

(4.)
INTRODUCTIO

W. B.

AD 1710

30
15
3) 45
15

Prat.
W. B. Arnold

CHRONOLOGIAM:

Historia antiqua.

SIVE

8565.aa 20

ARS CHRONOLOGICA

In Epitomen redacta.

Editio altera, priori emendatior.



OXONIAE,

Typis L. Lichfield: Sumptibus GEO.
WEST Bibliop. Oxoniensis.

M. DCC. IV.

Abraham, Iustusq. Nos, magnus pater Abraham
et posthinc mores David, natusq. Redemptor:
Septima fine caror, locar requirig beatos. —
Praesidee scribis caeli cum mitibus horis. — Ovid.
Alegantis atrox hora canicula. — Hor.

Otia, Prisco, brevi potes donare libello.
Hoc nunc aeternum est, nec tibi tota perire Marti: —
Horas quinq. proe nondum tibi munitas, et tu
jam convivia mihi, Cocci hanc venis Marti: —
Propterea in omni tum quad dospicimur Gabrum
Sufficiat quinta dum linea tangitur umbra. Pers: —
Prima salubres atq. altora continet hora.
exorcor raneas, tertia caudicibus.
In quintam varios extendis Roma labores:
Sexta quies, Pepsis, Septima finis erit.
Sufficiat in nonam nitida octava palatris:
Imperat extinctas frangere nona toras.
Hora libellorum decima est, Eugenio miorum
Comptat tumbas cum tua cura daperi:
Et bonus aetheris laxatur nocturno Caesar
Ingentiq. toras paucula parca manu:
Cum admitto jocos gressu meo licenti
Ad matutinum nostra Phalia joveat Marti: —
Sex horis tantum rebus tribuntur agendis
vivere post illas littera tota morat, sic
In sextam labor usq. horam: namq. inde notantur
Litterulis vite comoda habere iubent. —
Longa dies citior brumali tempore, neq.
Pardior hyberna solitudo erit. —
Occasum spectat Babylonis ortum
Morsis occidit, media ar. lux per castra

I N T R O D U C T I O
A D
C H R O N O L O G I A M.

Liber Primus.

CHRONOLOGIA est rerum præteritarum certis ex indiciis ad sua tempora accommodatio : vel *Ars* Tempora recte distinguendi. *Historiæ* (quæ est rerum gestarum Narratio) formam dat, uti illi *Historia* materiem suppeditat: illa res gestas describit; hæc easdem suis temporibus affigit.

Partes Chronologiæ duæ sunt, καὶ ἐκὼν & χαρὰν ἐκὼν.

Pars καὶ ἐκὼν est quæ Temporis naturam & partes explicat.

Pars χαρὰν ἐκὼν, quæ de ipsis Characteribus agit, sive *Notis*, quibus *Tempora* distinguuntur.

Tempus est Numerus motus secundum prius & posterius : vel motus Corporum Cælestium, præcipue Solis & Lunæ, numeratus. Hic vero motus est vel in antecedentia Signorum, ut ab *Ariete* ad *Pisces* &c; vel in consequentia Signorum, ut ab *Ariete* ad

Taurum &c. Et sic motu priori, ut ab ortu ad occasum, Dies numerantur; posteriori, ut ab occasu ad ortum, Anni.

Tempus aliud est *Prolepticum*, aliud *Historicum*.

Tempus Prolepticum est quod Mundi Creationem præcessisse fingitur. *Nonnullæ* enim sunt *Epochæ*, ut *Periodus Juliana* &c. quæ rerum primordium à sacris Literis constitutum antecessisse supponuntur.

Tempus Historicum est quod à *Mosaica* rerum *Epocha* computatur. *Varro* tria discrimina Temporum esse tradit. *Primum* ab Hominum principio ad *Cataclysmum priorem*, quod propter rerum gestarum Ignorantiam vocatur ἀσινεν. Secundum à *Cataclysmo priore* ad *Olympiadem primam*: quod, quia in eo multa Fabulosa referuntur, μυθικόν nominatur. *Tertium* à *prima Olympiade* ad nos: quod dicitur ισρηικόν, quia res in eo gestæ veris in *Historiis* continentur. Nos vero, quorum in manibus sunt *SS. Scripturæ*, omne *Tempus Historicum* jure nominemus.

Temporis partes sunt *Scrupulum*, *Hora*, *Dies*, *Hebdomas*, *Mensis*, & *Annus*.

Scrupulum est minima pars Temporis. Estq; *Horarium*, vel *Diurnum*. *Horarium* est vel *Commune*, vel *Chaldaicum*. *Commune* est vel *primum*, vel à *primo ortum*. *Scrupulum commune primum* est horæ pars sexagesima: vocatur *Momentum*, nec non *minutum*. *Scrupulum à primo ortum* est sexagesima pars
Scri-



Scrupuli primi. Astronomi Scrupulū quodlibet Secundū in 60 Tertia dividunt, quodlibet Tertium in totidem Quarta, & sic usque ad decima.

Scrupulum Chaldaicum est millesima octogesima pars horæ. A Chaldæis institutum fuit, & ab aliis Orientalibus usurpatur; à quibus hæc Scrupula vocantur Helachim, Particulæ. Quodlibet ex his subdividi solet in 76 partitellas.

I. Ut *Scrupula Chaldaica* in communia reducantur, proposita divide per 18, & quotus dabit *Scrupula Communia prima*; nam in *Scrupulo Communi* 18 *Chaldaica* continentur. Dein residuum multiplica in 60, productumque per 18 divide, & quotus ostendet *Scrupula secunda*.

II. Ut vero *Scrupula Communia* in *Chaldaica* reducantur, *Scrupula* data multiplica per 18; & producto reservato, si quæ sint *Scrupula secunda*, ea etiam in 18 duc & productum divide per 60; cujus divisionis quotus annexendus est numero reservato, & summa erit numerus *Helachim* quæsitus. Si dentur & *Scrupula tertia*, eā per 18 multiplica, & per 60 divide, & quotum ad secundæ divisionis productum adjice.

Scrupulum diurnum est sexagesima pars diei & dividi solet in 2^{da}, 2^{da} in 3^{ia}. &c.

III. Si *Scrupula diurna* in horas & *Scrupula horaria* sint convertenda; proposita multiplica per 1440 (numerum *Scrupulorum horariorum* totius diei) & productum divide

per 60; hunc *quotum* iterum divide per 60, & prodibunt *horæ* in *quoto* in *residuo* *Scrupula horaria*. Eodem modo procedendum est, si *Scrupula diurna* 2^{da} *primis* annectantur; hoc tantum observato, quod ultimæ divisionis *quotus* pro *horis* dat *Scrupula prima*; & *residuum* pro *primis* 2^{da}.

IV. Ut è contra *Horæ* & *Scrupula horaria*, in *diurna* convertantur; *horas* & *scrupula data* in *secunda* reduc, & *summam* per 1440 divide: *quotus* dabit *scrupula diurna prima*, & *residuum* in 60 ductum & per 1440 divisum *secunda* exhibebit.

Hora est pars *Diei*; estque vel *æqualis*, vel *inæqualis*. *Hora æqualis* est vel *simplex*, vel *composita*. *Hora æqualis simplex* est vigesima quarta pars *diei civilis*, i. e. τὸ ὡχθιμῆρσ. Hæ *horæ* vocantur & *Æquinoctiales*, quod *Æquatore* in 24 partes æquales dividunt; adeo ut *horis* singulis *Sol* percurrat 15 *gradus* *Æquatoris*. *Æquales* nominantur, quia semper sibi constant, nunquam majores aut minores.

Hora æqualis composita est quæ totum *Diem* *Civilem* in 12 partes æquales dissecat.

Hora inæqualis est duodecima pars *diei seorsim* à nocte, vel *noctis seorsim* a die. Dicuntur *inæquales*, quod una cum *diebus* naturalibus crescunt aut decrescunt; nec unquam æquales sunt, nisi in *punctis æquinoctialibus*. Vocantur & *Horæ καίρηαι*: atque à *Judeis*, *Romanis*, & *Græcis antiquis* usurpatæ erant.

V. Ut

V. Ut Longitudinem *horæ inæqualis* computes, *arcum diurnum* vel *nocturnum* in *Scrupula horaria prima* reduc; quæ per 12 divisa dabunt *scrupula prima*, quæ *hora* quælibet *nocturnæ* sibi vendicat. *Arcus diurnus* est Longitudo diei ab ortu Solis ad occasum; *arcus nocturnus* Longitudo noctis ab occasu ad ortum.

Dies est vel *Naturalis*, vel *Civilis*.

Dies Naturalis est tempus ortum & occasum Solis interfluens.

Dies Civilis est spatium Temporis quo Sol ab uno puncto ad idem, ut à *meridie* ad *meridiem*, circumvolvitur. Hujus *diei* quatuor sunt *Epochæ*. Vel enim ab occasu Solis ad occasum computatur, ut eam *Judæi*, *Athenienses*, *Arabes*, *Bohemi*, *Silesii*, & alii propemodum universi computarunt, qui ad Lunæ motus Menses Annosque dirigebant: vel ab ortu ad ortum, ut *Babylonii* præsertim, & *Græci recentiores*: vel à Meridie ad Meridiem, ut *Umbri*, & *Astronomi*: vel à media nocte ad mediam noctem, ut *Ægyptii antiqui*, *Romani*, & *Nos*.

Hic notandum est, quod *dies Civilis* (cum Cœli ab ortu ad occasum indies volvantur, Sole interim ab occasu ad ortum paulatim regrediente) constat *Æquatoris* ab ortu ad occasum circumvolutione, & tanto præterea Spatio, quanto Sol indies retrovertitur. Quod cum non sit perpetuo ejusdem Quantitatis, *Astronomi* medium Solis motum inve-

stigarunt, juxta quem *Dies Civilis* est temporis spatium quo Sol æquatoris scrupula 59'. 8". 19'''. 43'''. 47'''. percurrit.

Hebdomas est septem dierum Systema. Nomen *Hebdomadis dierum* vel commune est vel proprium. Nomen omnibus commune est *Feria*: quia *Paschalis* olim prima fuit anni Septimana, cujus Singuli Dies ab opere faciundo immunes erant. Nomina propria sunt *Ethnica*, vel *Christiana*. *Ethnica* à Planetis desumuntur: *Christiana* diebus juxta ordinem cujusque suum imponuntur, ut una vocetur *prima*, proxima *secunda*, & sic deinceps.

Veteres Romani non *Hebdomades* sed *Ogdoades* peregrisse videntur. *Persæ Gentiles* *Hebdomades* non observant, sed singulis Mensis diebus propria dant Nomina.

Mensis est Systema triginta plus minus dierum. Estque vel *Naturalis*, vel *Civilis*. *Naturalis* est vel *Lunaris* vel *Solaris*. *Mensis Lunaris* est vel *Synodicus*, vel *Periodicus*. Nonnulli adjiciunt *Mensem Illuminationis*: illud sc. Temporis spatium, quo Luna faciem suam nobis videndam exhibet. Tempus autem quo Lunæ facies penitus absconditur, *Interlunium* vocatur.

Mensis Periodicus est Temporis Spatium, quo Luna ab uno *Zodiaci Puncto* ad idem redit: estque dierum circiter 27. hor. 7.

Mensis Synodicus est temporis spatium, quo Luna Solem post *Synodum* relinquens eundem assequitur, eique rursum conjungitur: est-

estque diet. 29. hor. 12. 44'. 3". Nam si ponamus Lunam cum Sole conjunctam esse primo *Librae puncto*, post dies 27. & hor. circiter 7, ad idem *punctum* redibit; & sic designat *Mensem Periodicum*. Luna vero hoc *puncto* Solem non inveniet, quippe qui isto temporis spatio ad 27 ejusdem *signi gradum* motu suo promovetur: cum sole igitur conjungi nequit, nisi 27 gr. percurrat, quibus peragrandis *dies 2 & horas circiter 5* insumit, medio *viz.* suo motu; adeo ut spatium, quo Luna duas inter *synodos* moveatur, sit diet. 29. hor. 12. 44'. 3".

Mensis solaris est Temporis spatium quo Sol quodvis *Zodiaci* percurrit *signum*. At quoniam Sol longius in aliquibus è 12 *signis* quam in aliis moratur, hinc *Menses* evadunt *inaequales*: verum si medii excessum inter & defectum assumantur, quilibet eorum erit dierum 30. h. 10. 29' 5".

Mensis Civilis est numerus dierum quem unaquæque Civitas pro instituto observat. *Menses* tam *Solares* quam *Lunares* præter dies completos *horas* insuper atque *scrupula* colligunt, unde usui Civili apte non accommodentur: hinc certus dierum Numerus à diversis *Gentibus* erat constitutus, *Mensis* nomine insignitus; qui tamen quam proxime *Luminarium* ad motus accederet.

Annus est Systema Mensium. Estque vel *Cælestis*, vel *Civilis*. *Cælestis* est vel *Solaris*, vel *Lunaris*. *Annus Solaris* est vel *Tropicus*, vel *Sydereus*.
An.

Annus Tropicus est Temporis Spatium quo Sol ab uno aliquo *puncto Cardinali* digressus ad idem redit: estque dier. 365. h. 5. 49'.

Annus sic definitus non ad *Ancientum Astronomicam* est exigendus: nonnulli enim plus alii minus quam 49' ultra dies 365 & horas 5 ei assignant. Hic numerus medius inter excessum & defectum sumitur. Sed quamvis hoc motu Sol singula *Zodiaci Signa* perlu-
strat, non tamen eodem Temporis tractu, propter ejus *Excentricitatem*, singula per-
currit. *Puncta Cardinalia* 4 sunt, 2 *Aequi-
noctialia*, totidemque *Solstitialia*: quæ quoni-
am *τοῦτοι* à *Græcis* vocantur, hinc *Annus*
hic *Tropicus* sive *Vertens* nominatur.

Annus Sydereus est Temporis spatium quo Sol ab una ad eandem Stellam fixam volvi-
tur: estque dier. 365. h. 6. 9'. 11". 22'''. *Stellæ
fixæ* tardo motu orientem versus feruntur,
anno scil. gr. 0. 0'. 49". 54''. Sol igitur ab
una Stella digressus eandem non assequitur,
usque dum 49". 54''' emetiri queat; quibus
peragrandis hor. 0. 20'. 11". 22''' requirit.
Addendo ideo horas 0. 20'. 11". 22''' ad dies
365. hor. 5. 49' exsurget *Annus Sydereus*
dier. 365. hor. 6. 9'. 11". 22'''.

Annus Lunaris est Systema mensium duode-
cim Lunariū; sive Mensis Lunaris duodecies
replicatus, qui producit Dies 354. h. 8. 48' &
circiter 48". ut volunt nonnulli. Aufer ideo
dies 354. hor. 8. 48' è diebus 365. hor. 5.
49'. & reliqua fit differentia *Anni Tropici*
&

& *Lunaris*, dier. 10. h. 21. 1'. Qui numerus si addatur *Anno Lunari*, *Tropico* exæquatur; hinc *Epactales* sive *Epactæ* dicuntur Dies adjectitii.

Anni Civiles sunt quibus Civitates vel Gentes pro arbitrio utuntur. Suntque vel *Solares*, vel *Lunares*.

Solares sunt qui ad Solis motum exiguntur. Suntque vel *vagi*, vel *fixi*.

Solares fixi sunt, quorum initia in eadem Tempestate fixa manent; quales sunt *Julianus* & *Gregorianus* &c.

Solares vagi sunt, quorum initia per omnes anni Tropici tempestates vagantur, uti *Nabonasareus* & *Texdegerdicus*.

Annus Lunaris est, qui ad Lunæ cursum describitur. Estque vel *fixus*, vel *vagus*.

Lunares fixi sunt, qui *Embolismo* in eadem fere Anni tempestate semper cohibentur; cujusmodi sunt *Atticus* & *Judaicus*.

Lunares Vagi sunt, qui singulas Anni tempestates percurrunt; qualis est solus annus *Muhammedicus*.

Reliquas Planetarum conversiones præterimus, à quibus anni constituentur; ut & totius Firmamenti per *Zodiacum* circumvolutionem, quæ *Annus Magnus* appellari solet.

Anni Civiles, qui ad Chronologiam præcipue spectant, sunt *Romanus*, *Aegyptiacus*, *Persicus*, *Syriacus*, *Græcus*, *Judaicus*, *Muhammedanus*.

An.

Annus Romanus duplex est, Julianus & Gregorianus.

Annus Julianus est Solaris fixus, diebus constans 365. & horis præcise 6. Hic annus nominatur à *Julio Cesare Dictatore*, qui primuseum instituit, Anno periodi *Julianæ* 4668, ante *Christum* 46. qui & *Annus Confusionis* vocatur, propter intercalationem dierum.

Annus Julianus est vel *Communis*, vel *Bissextilis*. *Communis* est dierum 365. *Bissextilis* dierum 366. Nam horæ 6 Anno *Juliano* appensæ quater collectæ diem efficiunt, qui (horis 6 per 3 Annos omisiss) 4^{to} anno post *Febr. 23* inferitur. Sed hic dies est 7 *Kalend. Martii*, & *Febr. 24* *Sextus Kal. Martii*: hinc est quod 6 *Kal. Martii* bis numeretur, & totus Annus *Bissextilis* nominetur.

Annus Gregorianus est *Julianus Castigatus*. Nam *Synodus Nicena An. Chr. 325*, *Paschalem* Celebritatem Dei Dominica, quæ plenilunium istud excipit quod *Æquinoctium Vernum* proxime secutum est, peragendam sancivit. *Æquinoctium* tunc temporis, die 20 vel 21 *Martii* commissum est, quippe *Cardines* isti biduum occupant propter Annos *Communes* & *Bissextiles*. Ad plenilunia vero quotannis inveniendâ, *Patres* illi *Cyclum Lunarem, Aureum Numerum* dictum, instituebant.

Verum Anno *Chr. 1582*, deprehensum est æquinoctia (quia Annus *Tropicus Juliano* minor est *Scr. hor. 11'*.) diebus decem, plenilunia qua-

quatrIduo retroacta esse versus Mensium initia, viz. in 10 diem *Martii*. Hinc anno 1582 *Gregorius XIII*, *Cyclo Lunari* abrogato, *Cyclum Epactarum* induxit: &, ut *Aequinoctium Vernum* ad metas *Nicenas* revocaret, ex anno 1582, mense *Octobris*, 10 dies substraxit; ita ut diem *Octobris* quartum non quintus, sed decimus quintus proxime exciperet. Et ut deinceps evagari *Cardines* illi desinerent, *Gregorius* novam anni formam instituit; quæ à *Juliana* in hoc tantum differt, quod post *Annum Christi* 1600, è singulis quatuor Annis centesimis, qui omnes in forma *Juliana* sunt *Bissextiles*, tres primi sint communes & quartus solus *Bissextilis*. Ex. gr. ut anni 1700, 1800, 1900, qui forma *Juliana* sunt *Bissextiles*, fierent communes; sed annus 2000 *Bissextum* suum retineret. Hanc Formam invenit *Aloysius Lilius*, unde & *Liliana* pariter & *Gregoriana* nonnunquam audit; & quia paucis ab hinc annis instituta fuit, *Stylus Novus* vocatur.

Annus Aegyptiacus est *Solaris*: estque vel *vagus*, vel *fixus*.

Annus Aegyptiacus vagus (qui & *Nabonassaricus* dicitur, quod in *Epocha* à *Nabonasaro Chaldeorum* Regum primo computata usurpatur) diebus constat præcise 365. quo fit ut horas 6 negligens, à quolibet *Juliano* 4^{to} uno die superetur, atque initium ejus per omnes *Anni Juliani* tempestates divagetur. *Primus Annus Nabonassaricus* cæpit Anno periodi
Ju-

Julianæ 3967 Feb. 26. ab hac igitur *Epocha* reliqui *Anni Nabonasarei* sunt computandi.

Annus hic Nabonasareus constat 12 Mensibus τετακονθήμεροις & 5 diebus ἐπερήμεροις.

| Menses Ægyptiaci. | | D. Col- M. lecti | |
|-------------------|-------------------|---------------------|-----|
| Θώθ. | <i>Thoth</i> | 30 | 30 |
| Παοφί. | <i>Paophi.</i> | 30 | 60 |
| Αθύρ. | <i>Atbyr.</i> | 30 | 90 |
| Χοϊάκ. | <i>Choiac.</i> | 30 | 120 |
| Τυβί. | <i>Tybi.</i> | 30 | 150 |
| Μεχεΐρ. | <i>Mecheir.</i> | 30 | 180 |
| Φαμενώθ. | <i>Phamenoth.</i> | 30 | 210 |
| Φαρμοϋθί. | <i>Pharmuthi.</i> | 30 | 240 |
| Παχών. | <i>Pachon.</i> | 30 | 270 |
| Παυνί. | <i>Pauni.</i> | 30 | 300 |
| Επιφί. | <i>Epiphi.</i> | 30 | 330 |
| Μεσορί. | <i>Mesori.</i> | 30 | 360 |
| Επερήμεροις. | | 5 | 365 |

Omnes hi Menses sunt *Tricenarii*: è quibus *Thoth* primum locum sibi vendicat, cujus prima dies si-
ve *Neomenia* est & *Anni* prima. *Επερήμεροις* post *Mesori* collocan-
tur.

VI. Si anni alicujus *Nabonasarei* ini-

tium in *Juliano* quæras annum datum per 4 divide, quotum è 57 substrahe (si minor sit quam 57, si major, ex 422) & residuum erit dies *Julianus* à Kalendis *Januarii*, in quem *Thoth* incidit. Si annus propositus sequatur *Nabonasareum* 1472, sive annum *periodi Julianæ* 5437, & nihil post divisionem superfit, abjice 1 è quoto, priusquam subductio fiat: hoc facto, si major sit quam ut è 422 subtrahatur, ad 422 adde 365.

An-

Annus Ægyptiacus fixus, qui & Ætiacus dicitur, est ejusdem quantitatis atque *Julianus*. *Ætiacus* dicitur, quia post *Victoriam Ætiacam* institutus. Differt tamen hic *Annus à Juliano*.

1°. Quod quamvis *Anni Juliani*, *Mensium* tamen *Nabonafareorum* formam servat.

2°. Quod *Annus Julianus à Kalendis Jan. Ætiacus ab Aug. 29 init.* Nam *Annus Ægyptiacus vagus 724*, primus à quo *fixi* numerantur, coepit *Aug. 29*.

3°. Quod in *Anno Juliano dies Intercalaris inter 23 & 24 Feb. in Ætiaco inter Aug. 28 & 29 inseritur*.

4°. Quod in *Ætiaca forma annus Intercalaris non est idem atque in Juliana, sed proxime præcedens*.

Annus Æthiopicus non differt ab Ægyptiaco fixo nisi in Mensium Nominibus, quæ sequuntur.

| Menses Æthiopici. | Menses Ægyptiorum. | Dies Juliani quibus ineunt. |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| <i>Mascaram.</i> | <i>Tboth.</i> | <i>Aug.</i> 29 |
| <i>Tykymt.</i> | <i>Paophi.</i> | <i>Sept.</i> 28 |
| <i>Hydar.</i> | <i>Atbyr.</i> | <i>Octob.</i> 28 |
| <i>Tysbas.</i> | <i>Choiac.</i> | <i>Nov.</i> 27 |
| <i>Tyr.</i> | <i>Tybi.</i> | <i>Decemb.</i> 27 |

Jaca-

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----|
| <i>Jacatit.</i> | <i>Mecheir.</i> | <i>Jan.</i> | 26 |
| <i>Magabit.</i> | <i>Phamenoth.</i> | <i>Febr.</i> | 25 |
| <i>Mijazia.</i> | <i>Pharmuthi.</i> | <i>Mar.</i> | 27 |
| <i>Ginbat.</i> | <i>Pachon.</i> | <i>Apr.</i> | 26 |
| <i>Syne.</i> | <i>Pauni.</i> | <i>Maij</i> | 26 |
| <i>Hamle.</i> | <i>Epiphi.</i> | <i>Jun.</i> | 25 |
| <i>Nabase.</i> | <i>Mesori.</i> | <i>Jul.</i> | 25 |
| <i>Pagomen.</i> | <i>Epagomenæ.</i> | <i>Aug.</i> | 29 |

Hic Menses tam *Aegyptiaci* fixi quam *Aethiopici* describuntur, una cum diebus in *Anno Juliano* quibuscum ineunt: qui tamen unitate sunt augendi usque ad *Febr.* quoties annus ab *Aug. 30* incipiat; hoc est, cum Annus quilibet *Aegyptiacus* vel *Aethiopicus* intercalarem proximus excipiet. Tum enim *Mascaram* & *Thoth Aug. 30.* *Tykymt* & *Paophi Sept. 29* incipient, & sic deinceps usque ad *Februarium* inclusum. Nam *Magabit* & *Phamenoth* ineunt *Febr. 36.* & *Mijazia* & *Pharmuthi* in *Martii 27.* & sic deinceps, ut in laterculo describuntur, ob diem *Februario* intercalatum.

Annus Persicus est *Solaris*: estque vel *vagus*, vel *fixus*; seu *Tezdegerdicus* & *Gelaleus*.

Annus Tezdegerdicus ejusdem est formæ atque *Nabonasareus*. Nomen habet à *Tezdegerd* ultimo *Persarum* Rege, à cujus obitu *Persæ* suos deducunt annos, qui nihilo discrepant à *Nabonasareis* præterquam *Epocha* & *Mensium* Nominibus: quæ sic se habent.

Men-

| Menfes Perfici. | D. M. | Dies Col. |
|--|----------|--------------|
| <i>Fervardin mah.</i> | 30 | 30 |
| <i>Ardababeshst mah.</i> | 30 | 60 |
| <i>Chordad mah.</i> | 30 | 90 |
| <i>Tyr mah.</i> | 30 | 120 |
| <i>Mordad mah.</i> | 30 | 150 |
| <i>Sbarivar mah.</i> | 30 | 180 |
| <i>Meher mah.</i> | 30 | 210 |
| <i>Aban mah.</i> | 30 | 240 |
| <i>Adar mah.</i> | 30 | 270 |
| <i>Di mah.</i> | 30 | 300 |
| <i>Bebeman mah.</i> | 30 | 330 |
| <i>Esfhandarmod mah.</i> | 30 | 360 |
| <i>Musteraka, i.e. ἐπε- ρὴναι.</i> | 5 | 365 |

Singulis Men-
sibus vocola
Mab additur,
quæ Mensē
Perfice signifi-
cat; quia ali-
quis cujuslibet
Mensis dies eo-
dem nomine
quo ipse Mensis
gaudet.

VII. Ut Neomeniam Ferdin invenias, annum Tezdegerdicũ per 4 divide, & quotum substrahe.

ex 167, & reliquus fit dies à *Kal. Jan.* quo *Fervardin* init. Ideo utimur numero 167, quia *Annus Tezdegerdicus* primus à *Junii* 16 incepit (qui à *Kal. Jan.* est 167) *Anno Chr.* 632. *Nabon.* 1380. Si nihil post divisionem supererit, subduc 1 è *quoto*, & *residuum* ex 167. Post annum *Tezdegerdicum* 433, *Christi* 1064, si vel nihil vel unitas supererit, è *quoto* subduc 1; & dein *quotus* iste, si nequeat subtrahi ex 167, ad 167 adde 365, & è *summa* subduc 532.

Annus Gelaleus est Solaris-Tropicus. Nomen sortitus est à *Sultan Gelal*. Constat diebus 365, & scrupulis diurnis 14¹. 33".

7". 32"". id est, horis 5. 49'. 15". 0"". 48"". Est hic annus, si quis alius, vere *Tropicus*; sed, cum raro aut nunquam occurrat in historia, de eo sat dictum sit.

Annus Syriacus est Solaris fixus, ejusdem quantitatis ac *Julianus*: à quo tamen dissentit, 1° *Epocha*, nam à *Kalendis Octobris* computatur; 2° *Mensium Nominibus*, quæ sequuntur.

| Menses Syriaci. | Menses Juliani. |
|---------------------------|--------------------|
| <i>Tisbrin prior.</i> | <i>October.</i> |
| <i>Tisbrin posterior.</i> | <i>November.</i> |
| <i>Canun prior.</i> | <i>December.</i> |
| <i>Canun posterior.</i> | <i>Januarius.</i> |
| <i>Shabat.</i> | <i>Februarius.</i> |
| <i>Adar.</i> | <i>Martius.</i> |
| <i>Nisan.</i> | <i>Aprilis.</i> |
| <i>Aiyar.</i> | <i>Majus.</i> |
| <i>Haziran.</i> | <i>Junius.</i> |
| <i>Tamuz.</i> | <i>Julius.</i> |
| <i>Ab.</i> | <i>Augustus.</i> |
| <i>Elul.</i> | <i>September.</i> |

Primus anni Mensis, viz. *Tisbrin prior*, una cum *Kalendis Octob.* init. Omnes eundem dierum numerum colligunt quem *Juliani* iis ordine respondentes: adeo ut *Shabat*, sicuti *Februarius*, in anno *Communi* dies 28, in *Bissextili* 29 sibi vendicet.

An-

Annus Græcus est vel *Atticus*, vel *Macedonicus*, vel *Syro-Macedonicus*, vel *Paphiorum*, vel *Bithyniorum*.

Annus Atticus est *Lunaris* fixus : estque vel *Communis*, vel *Embolimæus*. *Annus Communis* 12; *Embolimæus* 13 *Mensibus Lunari*-bus constat, à *Novilunio* viso computatis.

Mensium Atticorum nomina, quantita-tem &c. hoc laterculum exhibet.

| <i>Mens. Attici.</i> | <i>Dies</i> | | <i>Mensis Lunaris</i> est dierum 29. hor. 12. 44'. hinc Men- ses sunt <i>cavi</i> & <i>ple-</i> <i>ni</i> , vel 29 & 30 die- rum. Numerus die- rum in <i>Anno Com-</i> <i>muni</i> est 354. <i>An-</i> <i>nus</i> vero <i>Embolimæ-</i> <i>us</i> <i>ensem</i> post <i>Posi-</i> <i>sideonem</i> insertum habet; adeo ut du- plex sit <i>Ποσιδίων</i> . <i>Anni Embolimæi</i> sunt, 3. 5. 8. 11. 14. 16. 19. in cyclo <i>De-</i> <i>cemnovali</i> . <i>Dies</i> 1 ^a <i>Mensis</i> <i>καμωία</i> vocatur, ultima <i>ἐν κ' νία</i> : quia ad veterem & novam <i>Lunam</i> spectat. |
|----------------------|-------------|--------------|---|
| | <i>D.M.</i> | <i>Coll.</i> | |
| Εκατομβαιών | 29 | 29 | |
| Μεταγηνίων. | 30 | 59 | |
| Βονδεμίων. | 29 | 88 | |
| Μαιμακτινείων. | 30 | 118 | |
| Πυανεψίων. | 29 | 147 | |
| Πιστηνείων. | 30 | 177 | |
| Γαμπλίων. | 29 | 206 | |
| Ανδοσπειών. | 30 | 236 | |
| Ελασποβολίων. | 29 | 265 | |
| Μενυχίων. | 30 | 295 | |
| Θαργηλίων. | 29 | 324 | |
| Σκιρροφορείων. | 30 | 354 | |

Totus *Mensis* in tres partes dividitur: 1^a *καμωία*, 2^a *ἐν κ' νία*. 3^a *ἐδινοντ* (puta *μηνός*) appellatur. Sic 1^a *dies* vocatur *καμωία*, vel

αὐτῇ ἡμερᾷ. 2^a Δευτέρα ἡμερᾷ, atque ita usq;
ad Δράτῳ, quam excipit αὐτῇ ὁτὶ δὲρα: & sic
deinceps usque ad εἰράδα; post quam dies re-
trorsum numerantur, ut *Kalendæ, Nonæ &c.*
in *Anno Juliano*. Si Mensis sit *plenus*, εἰράδα
sequitur Δράτῳ φθινόρο, tunc ἐννάτῳ: si *cavus*
ἐννάτῳ, tunc ὀγδόῳ, & sic usque ad ἐπὶ καὶ νέαν.

Initium *Anni Attici* ab isto *Novilunio* com-
putatur, cujus *Pleniluniū Solstitium æstivum*
proxime sequebatur. Veteres *Græci* *Solstiti-*
um æstivum in 8 *Julii* fixum arbitrati sunt;
postea ad 27 *Junii* deductum est. Quare si ini-
tium *Anni Attici* quæras: cum *Annum periodi*
Julianæ 4400 antecedit, ab isto *Novilunio*
computes, cujus *plenilunium Julii* 8; si sequa-
tur 4400, ab isto cujus *Plenilunium Junii* 27
proxime excipiat.

Annus Macedonicus est vel *Lunaris*, vel *So-*
laris.

Lunaris est ejusdem formæ cujus *Atticus*.
Menses ejus sunt qui sequuntur.

| <i>Menses Macedonici.</i> | |
|---------------------------|---------------|
| Δῖο | Αρτιμίονο, |
| Απελλῶνο, | Δάιονο, |
| Αυδωνῶνο, | Πανέμιο, |
| Περειονο, | Λαῖονο, |
| Δύσεως, | Γορπιῶνο, |
| Ξάνθιονο, | Υπερβερετῶνο. |

E Mensibus hisce alternis 29 & 30 die-
rum; Δῖο Attico *Maimæsterioni* respondet;
nam *Annus Macedonicus* ab *Æquinoctio Au-*
tum-

tumnali computatur : $\Lambda\omega\Theta$ itaq; in *Hecatom-*
bæonem convenit, & sic deinceps. Sed hic an-
tiquus Mensium ordo ab *Alexandro* (teste *Plu-*
tarcho) invertebatur : quo factum est, ut *Ar-*
temisius in locum *Dæsi*, & *Hyperberetæus* in
locum *Dii* translatus esset. Hanc Mensium
dispositionem *Iosephus* semper observat.

Annus Macedonicus Solaris duplex est, *Ju-*
ianus & *Tropicus*.

Annus Macedonic. Julian. ejusdem est formæ
ac *Julii Cæsaris* annus. *Menses* iidem sunt
qui in *Lunari*, hoc ordine procedentes.

| | |
|------------------------------|-------------|
| $\text{Αυδωαῖ}\Theta$, | Januarius. |
| $\text{Πεετι}\Theta$, | Februarius. |
| $\text{Δύσερ}\Theta$, | Martius. |
| $\text{Ξανδα}\Theta$, | Aprilis. |
| $\text{Αρτιμίον}\Theta$, | Majus. |
| $\text{Δών}\Theta$, | Junius. |
| $\text{Πανέμ}\Theta$, | Julius. |
| $\text{Λώ}\Theta$, | Augustus. |
| $\text{Γορπαῖ}\Theta$, | September. |
| $\text{Υπερβερεταῖ}\Theta$, | October. |
| $\text{Δῖ}\Theta$, | November. |
| $\text{Ατεμαῖ}\Theta$, | December. |

Annus Maced. Tropicus est, qui in 4 partes
erat distributus; quorum singulæ ab uno è
Ἐπαις sive *punctis Cardinalibus* incipiebant.

Annus Syro-Macedonum, Paphiorum, Bithy-
niorum, Mensium solum Nominibus à *Mace-*
donico Tropico discrepat, ut è subiecto later-
culo videre est.

Hujus Laterculi primus Versiculus exhibet Menses Cœlestes, sive signa *Zodiaci*, quibus reliqui Menses respondent: nam *Dius Macedonicus* oritur ab ingressu Solis in Ζυγόν, & sic de cæteris. Ultimus Versiculus Menses Diesque *Julianos* repræsentat, quibus Sol in singula *Zodiaci* Signa ingressus est cum hæc Anni forma instituta fuit, & à quibus Menses incipiunt: adeo ut hujus laterculi beneficio ad *Julianos* facile reduci possint.

Annus Judaicus duplex est, *Lunaris* & *Solaris*. Per *Annum Judaicum* hic non veterem ante *Captivitatem Babylonicam* usitatum indigito, sed recentiore jam in usu, à *R. Hillel*, anno *Christi* 358, inventum.

Hæc Anni Forma, ut ingeniosissima, ita & subtilissima & difficillima est.

Annus Judaicus Lunaris duplex est, *Astronomicus* & *Civilis*.

Annus Astronomicus vel *Communis* est, vel *Embolimæus*.

Annus Communis 12; *Embolimæus* 13 constat Mensibus Lunaribus.

In hoc Anno nonnulla sunt observanda.

1^o. *Quantitas*, quæ in *Anno Communi* est dierum 354. hor. 8. hel. 876. in *Embolimæo*, dierum 383. hor. 21. hel. 589. Nam *Annus Communis* 12 Mensibus constat, quilibet autem *Mensis Judaicus* est dierum 29. hor. 12. hel. 793. quæ in 12 ducta dant dies 354. h. 8. hel. 876. quibus adde Mensem, & *Embolimæi* quantitatem habebis dier. 383. hor. 21. hel. 589.

2°. *Mensium Judaicorum nomina, quantitas, & ordo; uti hoc latere exhibentur.*

| Menses Ju- daici. | Dies Mens. | Dies Coll. | In computo Ec- clesiastico, <i>Nisan</i> primus est Mensis; in Civili & Astro- nomico <i>Tisbri</i> , à quo Temporibus <i>Mosis</i> Annum au- spicati sunt <i>Judæi</i> . Nomina à <i>Chaldæis</i> accepta sunt. |
|----------------------|---------------|---------------|---|
| <i>Tisbri.</i> | 30 | 30 | |
| <i>Marbeshvan.</i> | 29 | 59 | |
| <i>Chisleu.</i> | 30 | 89 | |
| <i>Tebeth.</i> | 29 | 118 | |
| <i>Shebat.</i> | 30 | 148 | |
| <i>Adar.</i> | 29 | 177 | 3°. <i>Embolismus</i> , |
| <i>Nisan.</i> | 30 | 207 | qui est Mensis <i>Ve-</i> |
| <i>Ijar.</i> | 29 | 236 | <i>adar</i> dicti post <i>A-</i> |
| <i>Sivan.</i> | 30 | 266 | <i>dar</i> Intercalatio ; |
| <i>Tamuz.</i> | 29 | 295 | ut Annus Lunaris |
| <i>Ab.</i> | 30 | 325 | inter Solares Car- |
| <i>Elul.</i> | 29 | 354 | dines continere- |

tur. Hic *Veadar* 30 diebus constat.

4°. *Epocha* sive radix anni, quæ est istud Novilunium medium quod *Æquinoctio* Autumnali proximum est.

5°. *Judaicus Anni sui Calculus*, qui hisce Propositionibus expeditur.

1°. *Calculus* hic procedit à sexta hora pomeridiana *Hierosolymis*: ea tamen conditione, ut, si ultra dies completos colligantur horæ 18 aut plus, tunc *Feria* transferatur, ac si ab antecedentis dies meridie *Calculus* processisset, & horæ istæ 18 solidum diem complevisent.

2°.

2°. *Mensis* quilibet est dierum 29. hor. 12. Hel. 793. five 44'. 3". 20".

3°. *Epocha* Calculi *Judaici* est *Molad Tohu*, i. e. Novilunium quod Mundi primordium uno anno præcessisse fingitur: accidit *Octob.*

7. Anno *periodi Julianæ* 953.

4°. *Calculus* hic per *Cyclos* decemnovales à *Molad Tohu* collectos perficitur. In hoc Cyclo Decemnovali five 19 ann. 12 *Communes* sunt, 7 *Embolimæi*. Dies colligit 6939. h. 16. hel. 595. five hor. 16. 33'. 3". 20". Ideo à *Juliano* superatur h. 1. hel. 485.

5°. In hoc Cyclo Anni sequentes sunt *Embolimæi* 3. 6. 8. 11. 14. 17. 19.

6°. In hoc *Calculo* *Characteres* sunt observandi, qui sic se habent.

| Character | f. | h. | hel. |
|--|-----|-----|------|
| 1. <i>Mensis</i> est | 1. | 12. | 793. |
| 2. Anni <i>Communis</i> | 4. | 8. | 876. |
| 3. <i>Embolimæi</i> | 5. | 21. | 589. |
| 4. <i>Cycli</i> Decemnov. | 2. | 16. | 595. |
| 5. <i>Molad Tohu</i> | 2. | 5. | 204. |
| 6. <i>Excessus Juliani</i> , | | | |
| In An. Com. | 10. | 21. | 204. |
| In Cyclo Dec. | 0. | 1. | 485. |
| 7. <i>Excessus Judaici</i> in } Anno <i>Embolimæo</i> } | 18. | 15. | 589. |

Jam *Calculus Judaicus* hoc modo procedit.
Annum propositum divide per 19: & primo
Cy-

Cyclos completos in quoto datos multiplica in Characterem Cycli Decemnovalis: dein annos completos in residuo datos multiplica, *Communes* in 4. 8. 876. *Embolimæos* in 5. 21. 589. harum multiplicationum productis (septimanis abjectis) adde Characterem *Molad Tohu*. Summa, abjectis omnibus septenariis è diebus, est Character Neomeniæ *Tisri* quæsitæ. E. g. proponatur *Annus Judaicus* 5428, qui Anno *Christi* 1667, iniit, ejus initium sic calculatur.

| Char. Cycli | | Anni Com. | |
|--|------------------------|------------|-------------|
| 19) | 5428 (285. 2. 16. 595. | 4. 8. 876. | |
| | resid. 13. | 285. | 8. |
| Char. Embol. | | 3. 13. 15. | 6 22. 528. |
| 5. 21. 589. | Jam adde Molad Tohu | | |
| 4. | 2. 5. 204, ad | 3. 13. 15. | 6. 22. 528. |
| 2. 14. 196. | | | 2. 14. 196. |
| Et prodibit summa 1. 6. 943, abjectis scilicet Septimanis. | | | |

Ergo *Annus hic Judaicus* incipiebat *Feria* prima, hor. 6 hel. 934, post sextam horam pomeridianam *Hierosolymis*. Si annus per 19 divisus ultra *Cyclos* completos relinquat tantum *Unitatem*; *Cycli* tantum in *Characterem Cycli* multiplicandi sunt; & producto Character *Molad Tohu* addendus.

Ita si nihil in residuo sit, & *Annus propositus* sit ultimus *Cycli currentis*; quotus *Unitate* mutilandus est, & in *Characterem Cycli* multiplicandus, & anni præterea 18 completi

in

in Characterem *Annorum Communium & Embolimarum*. Si scire velles *Anni Juliani* diem in quem *Neomenia Tisri* convenit; Cyclos elapsos multiplica in o. i. 485, & Annos Completos *Communes* in d. 10. 21. 204, *Embolimæos* in d. 18. 15. 589. Hujus ultimæ Multiplicationis productum è producto *secundæ* subduc, & residuum ad productum *primæ Multiplicationis* adde, summamq; dierum ex *Octob.* 7 aufer, & relinquetur *Dies Julianus* in quem *Neomenia* incidit. Si *Pascha-lem* etiam *Celebritatem* invenire cupias, à *Tisri Neomenia* deme dies 163, & residui *Pascha* indicabunt.

Civilis sive *Politicus Judeorum Annus* est quo in rebus Politicis utuntur. Constat diebus completis, sine horis aut scrupulis appensis.

Hic Annus est vel *Communis*, vel *Embolimæus*: uterque vel *Deficiens*, vel *Ordinarius*, vel *Abundans*.

Annus Deficiens est cui in Mense *Casleu* dies aufertur, ut *Communis* sit dier. 353, *Embolimæus* dier. 383.

Ordinarius est qui more Astronomico dies colligit; si *Communis* sit 354, si *Embolimæus* 384.

Abundans est cui dies in Mense *Marheshtavati* adjicitur; ut *Communis* sit dierum 355, *Embolimæus* 385.

In omnibus hisce Annis *Character* præcipue considerandus est.

Cha-

| | | | | | | |
|---|-------------|-------|-------------|----------|------|---|
| Chara ^{cter} Anni Com- munis | Deficientis | } est | 3 4 5 | } Embol. | Def. | 5 |
| | Ordinarii | | | | Ord. | 6 |
| | Abundantis | | | | Abu. | 7 |

Qui omnes abjiciendo Septimanas in An-
nis colliguntur.

Harum Anni distinctionum Causa est *Feria Translatio*; quæ duplex est, vel *simplex*, vel *complexa*.

Translatio simplex est, qua *Feria* ad proxi-
mam transfertur: cujus quatuor assignantur
Causæ.

1^o. Propter *Jah* fit, quoties in Calculo
Chara^{cter}is Tisri horæ 18, aut plus ultra dies
solidos colligatur. Nam Literæ *Hebraicæ* in
voce *Jah* denotant 18; uti si *Chara^{cter}* *Ne-*
omeniæ Tisri sit 2. 19. 432, *Neomeniæ Feria*
secunda non peragitur, sed rejicitur.

2^o. Propter *Adu* transfertur, quoties *Cha-*
ra^{cter} *Neomeniæ* sit prima, quarta, vel sexta
Feria. Nam Literæ in *Adu* respondent 1, 4,
6. à *Feria* prima, quarta, vel sexta Annum
nunquam auspicantur *Judæi*: *Feriæ* autem
quibus *Neomenia* figitur sunt 2, 3, 5, 7, quæ
Kebia à figendo nuncupantur.

3^o. Propter *Gatrad*, id est, 3, 9, 204; cum
scil. in *Anno Communis Astronomico*, *Chara^{cter}*
Tisri sit 3, 9, 204, vel aliquid amplius.

4^o. Propter *Batu thakpat*, id est, 2, 15, 589;
cum scilicet proximo post *Embolismum* An-
no *Chara^{cter}* *Tisri* sit 2, 15, 589, aut plus.

Translatio complexa est, qua propter dua-
rum

rum Causarum Concursum *Feria Astronomica* bis transfertur, primo in sibi, & deinde in ei proximam.

His positis, utrum *Annus Judaicus* sit *Deficiens*, *Ordinarius*, vel *Abundans*, facillime dignoscere possumus.

Nam si *Neomeniam* tam Anni propositi quam sequentis calcules, & *Politicas* eorum *Ferias* sive *Kebias* figas, *Translatione* (si opus sit) adhibita; & dein *Kebiam* Anni propositi à *Kebia* sequentis detrahas, Numerus residuus est *Character* qualitatis Anni propositi.

Annus Judæorum Solaris est ejusdem quantitatis atque *Julianus*. In quatuor partes seu *Tekuphas* dividitur, viz. in *Tekupham Tisri*, *Tebeth*, *Nisan*, & *Tamuz*.

Tekupha Tisri Æquinoctio Autumnali respondet, & committitur *Anno Juliano Bissextili*, Sept. 24. 9. *Primo* post *Bissextilem*, Sept. 24. 15. *Secundo*, Sept. 24. 21. *Tertio*, Sept. 25. 3.

Tekupha Tebeth est Solstitium Brumale, & conficitur *Anno Juliano Bissextili*, Dec. 24. 16. 30'. *Primo* post *Bissextilem*, Dec. 24. 22. 30'. *Secundo*, Dec. 25. 4. 30'. *Tertio*, Dec. 25. 10. 30'.

Tekupha Nisan Equinoctio verno respondens celebratur *Anno Bissextili*, Mart. 26. 0. 0'. *Anno primo* post *Bissextilem*, Mart. 26. 6. *Secundo*, Mart. 26. 12. 0'. *Tertio*, Mart. 25. 18. 0'.

Tekupha Tamuz est Solstitium Æstivum,
&

& peragitur *Anno Bissextili*, Jun. 25. 7. 30'.
Primo post Bissextilem, Jun. 25. 13. 30'. *Secundo*, Jun. 25. 19. 30'. *Tertio*, Jun. 25. 1. 30'.

Annus Arabicus est *Lunaris* vagus. Vocatur & *Mubammedicus*, à *Mubammede* Arabum Pseudopropheta. Estque vel *Astronomicus*, vel *Civilis*.

Annus Arabum Astronomicus est dier. 354. h. 8. 48'. Nam *Mensis Arabum Astronomicus* est dier. 29. h. 12. hel. 792; uno hel. minor quam *Judaicus*.

Annus Civilis, est vel *Communis* dier. 354, vel *Interca-*
laris ad finem Anni apponitur in Annis *re-*
*volu-*tionibus, 2. 5. 7. 10. 13. 25. 18. 21. 24. 26. 29.

Menses sunt 12, alternis 30 & 29 dierum, nisi quod in *Anno Embolimo* *Dulheggia* pro 29 habet 30 dies.

Mensium Nomina, Quantitas, ac Ordo sic se habent.

| Menses Arabici. | D. M. | Di. Col. | Menses Arabici. | D. M. | Di. Col. |
|-----------------------|----------|-------------|-------------------|----------|-------------|
| <i>Muharram.</i> | 30 | 30 | <i>Rajah</i> | 30 | 207 |
| <i>Saphar.</i> | 29 | 59 | <i>Shaaban.</i> | 29 | 236 |
| <i>Rabia prior.</i> | 30 | 89 | <i>Ramadan.</i> | 30 | 266 |
| <i>Rabia poster.</i> | 29 | 118 | <i>Shawall.</i> | 29 | 295 |
| <i>Jommada prior.</i> | 30 | 148 | <i>Dulkaadah.</i> | 30 | 325 |
| <i>Jommada post.</i> | 29 | 177 | <i>Dulheggia.</i> | 29 | 354 |

Men-

Menses auspicantur *Arabes* à prima *Lunæ* post coitum apparitione : & Tempora non per *Dies*, sed *Noctes* supputant. *Dies Mensium* post decimum quintum sæpe, semper post vigesimum ordine retrogrado numerant *Mubammedani*.

Ut *Diem Julianum* invenias quo *Annus Mubammedicus* init, annos *Mubammedanos* completos divide per 30, & primo quotum multiplica in 7836, & dein residuum duc in 7836, & ejus productum divide per 30, & quotum adde primæ Multiplicationis producto : summa divisa per 8766, quotum (unitate auctum si proximæ divisionis, quæ est residui, quotus excedat 196) subduc ex *Annis Mubammedanis* primo divisis; residuum adde ad 622, & habebis *Annum Christi* quo propositus init : & denique ultimæ divisionis residuum divide per 24, & quotum (unitate auctum, si residuum sit plus quam 12) aufer è diebus 196; vel si major sit quam 196, eum deme ex 561, atque numerus relictus erit *Dies* à *Kalendis Januarii Neomeniam Mubarram* præcedens.

Feria Hebdomadis, qua *Annus* init, hoc modo calculari potest. *Annos Mubammedanos* labentes divide per 210, & quotum neglecto residuum per 30 divide, & quotum duc in 5; quo seorsim reservato, *Annos Completos* de divisione residuos, *Embolimæos* in 5, *Communes* in 4 multiplica, & utriusque multiplicationis productum numero prius reservato junge,

junge, summamque 6 auctam per 7 divide, atque residuum erit *Feria* labentis Anni.

Ut *Feriam*, qua *Mensis* propositus init, invenias; numerum *Mensium* plenorum à *Muharram* ad quæsitum exclusive in 2 duc, producto numerum *Mensium* Cavorum & *Feriam Muharram* sive *Characterem Anni* junge: summa per 7 divisa reliquam faciet *Feriam Mensis*.

Si Anno *Christi* currente dato, quæràtur quotus Annus *Muhammedanus* in eum conveniat: ab *Annis Christi* labentibus aufer 621, residuum divide per 33, quotum dividendo adde, & sic summa erit Annus *Muhammedanus* labens, vel ei proximus; quod ex calculo *Neomeniæ* istius Anni discernendum est per Methodum prius traditam.

LIBER

LIBER SECUNDUS.

IN *Primo Libro* de *καλεικὴ Chronologiae* parte actum est, jam sequitur *καεζκλιν-εισκλῆ*.

Pars Characteristica est, quæ *Characteres Chronologicos* tractat, quibus *Tempora* distinguuntur: suntq; vel *Naturales*, vel *Instituti*.

Characteres Naturales sunt qui à *Causis Naturalibus* dependent; & tres sunt, *Syzygia*, *Eclipses*, & *Puncta Cardinalia*.

Syzygiae dicuntur *Novilunia* & *Plenilunia*.

Eclipsis est vel *Lunaris*, vel *Solaris*.

Eclipsis Lunaris est privatio *Lucis Solaris* in *Luna* per positionem *Terræ* inter *Solem* & *Lunam*: quod nunquam fit nisi in *Pleniluniis* illis, quibus *Sol*, *Terra*, & *Luna* in eadem sunt *Linea recta*.

Eclipsis totalis est, qua tota *Luna* in umbra *Terræ* immersa *Luce* privatur.

Eclipsis partialis est, qua pars tantum *Lunæ* deficit.

Eclipsis Solaris est, privatio *Lucis Solaris* in *Terra* per *Interpositionem Lunæ*: Estque vel *totalis*, vel *partialis*.

Eclipsis totalis est, qua totus *Sol* per *Lunam* interjectam nobis absconditur.

Eclipsis partialis est, qua pars tantum absconditur.

Puncta Cardinalia quatuor sunt, *Aries*, *Cancer*, *Libra*, *Capricornus*. Duo dicuntur *Æquinoctialia*, duo *Solstitialia*.

Æquinoctium est cum Nox Diei fit æqualis. Estque vel *Vernale*, vel *Autumnale*.

Æquinoctium Vernale committitur cum Sol Arietem; *Autumnale*, cum Libram ingreditur.

Solstitium est cum vel Nox Diem, vel Dies Noctem longissime superat: Estq; vel *Æstivum*, vel *Brumale*,

Solstitium Æstivum est, quo, Sole *Cancrum* ingrediente, Dies fit longissima, & brevissima Nox.

Solstitium Brumale est, quo, Sole *Capricornum* ingrediente, Nox è contra fit longissima &c.

Solstitia Æquinoctialia per *Tabulas Astronomicas* calculari solent. Sed & alia est Methodus ea calculandi per *Arithmeticam solam*: ejusque Fundamentum paucis explicabimus.

Annus Julianus Tropico major est Scrupulis horariis 11'.5". ideoq; *Anni Tropici* 130 minores sunt quam totidem *Juliani* uno die; & sic post annos 130 *Æquinoctia* & *Solstitia* uno die citius committuntur quam ante. Deligatur igitur *Æquinoctium* aliquod accuratis Observationibus deprehensum, quod pro *Epocha* habeatur: dein, Anno dato cujus *Æquinoctium*

noctium quærimus, computemus quot Anni inter *Epocham* istam & Annum propositum intercedunt. Si Annus *Epocham* præcedat, quoties 130 continentur in Annis interfluentibus, toties dies unus addendus est, ut *Aequinoctium* quæsitum teneamus. Si vero Annus *Epocham* sequatur, tot dies auferendi sunt.

Characteres instituti sunt qui à Causis Naturalibus non dependent, sed ab hominibus instituuntur: suntque vel in *Orbem redeuntes*, vel *fixi*.

Characteres in *Orbem redeuntes* sunt qui post certam Annorum seriem evolutam iterum incipiunt: suntque *Cycli*, vel *Periodi*.

Cycli sunt quatuor: *Cyclus Solis*, *Cyclus Lunæ*, *Indictio*, & *Epaeta*. Hisce annumerari poterant *Cycli Judæorum* & *Cathajorum*.

Cycli Judæorum duo sunt: Annus *Sabbaticus* & *Jubilæus*; quorum ille septimo quovis Anno, hic septies septimo recurrit.

Cyclus Cathajorum duplex est: *Simplex*, Annorum 60; *Compositus*, Annorum 180. Sed hosce prætereo, ut raro, si unquam, occurrentes.

Cyclus Solis est series Annorum 28, qua peracta dies Solis ad eandem *Literam Dominicalem* revertitur. *Litera Dominicalis* est una, vel duæ è Literis *A. B. C. D. E. F. G.*; quibus, per totum *Cycli Solaris* decursum, *Dominica* quotannis indigitatur. Hæ *Literæ Dominicales* ordine retrogrado procedunt,

hoc modo, *G. F. E. D. C. B. A.* Annus vero *Bissextilis* duabus signatur eodem ordine, ut *GF. FE. ED.* Totum artificium sequens *Laterculum* exhibet.

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 GF | 5 BA | 9 DC | 13 FE | 17 AG | 21 CB | 25 ED |
| 2 E | 6 G | 10 B | 14 D | 18 F | 22 A | 26 C |
| 3 D | 7 F | 11 A | 15 C | 19 E | 23 G | 27 B |
| 4 C | 8 E | 12 G | 16 B | 20 D | 24 F | 28 A |

Ut *Cyclum Solis* & *Literam Dominicalem* invenias, Annum *Periodi Julianæ* currentem divide per 28; vel ad *Annum Christi* labentem adde 9, & summam divide per 28. Si quid supererit, residuum; si nihil, 28 est *Cyclus* Anni. Præterea *quotiens* ostendit quot *Cycli* ab initio *Periodi* ad Annum propositum completi sunt. Ad Annos Christi addimus 9, quia *Æra Christiana* *Cyclo Solis* 10 incepit, id est cum *Cycli* 9 completi fuerint.

Ut in quotam *Hebdomadis Feriam* incidat quælibet Anni dies invenias; primo necesse est *Cyclum Solis*, & per eam *Literam Dominicalem* notam habeas; deinde observes in *Kalendario* ad Calcem Libri, quamnam *Literam* habet dies propositus sibi affixam. Numerus dierum à *Dominicali* ad hunc diei Characterem inclusive est *Feria* diei propositi.

Ut *Literam Dominicalem* in *Anno Gregoriano* invenias, in promptu habenda est *Litera Dominicalis Juliani*, à qua exclusive retro eundo deme *Literas* tres, & relinquetur *Litera*

tera Dominicalis in *Anno Gregoriano Comuni*. Ut si in primo *Juliano* sit *F*, aufer *E*, *D*, *C*, atque *B* erit *Litera Dominicalis*. In *Bissextili* vero tres aufer à prima *Dominicalium*, & *Litera residua* erit *prima Dominicalis* in *Anno Gregoriano*, cui proxima jungenda est.

Hæc *Regula* valet tantum ad *Annum Cbristi* 1700, à quo ad *Annum* 1800 duæ tantum *Literæ* auferendæ sunt à *Dominica Juliana*, ab *Anno* 1800 ad 1900 una tantum.

Cyclus Lunæ est series *Annorum* 19, qua revoluta *Novilunia*, *Plenilunia*, & reliqui *Lunæ* $\chi\mu\alpha\pi\sigma\mu\omicron\iota$ ad eandem diem *Julianam* redeunt.

De hoc *Cyclo* notandum est quod *Annis Julianis* 19 minor est hora 1. 27'. 31". 55". quo fit ut *Annis* circiter 312, solidus dies anticipetur; *Novilunio*, quod hoc *Anno Jan. 21. h. 10.* committitur, post *Annos* 312 completos ad *Jan. 20. h. 10.* retrovertente, & post alios *Annos* 312 ad *Jan. 19. h. 10.*, & sic deinceps.

Methodus ideo, qua veteres sine *Tabulis Astronomicis* *Novilunia* computabant, hæc fuit. Cum *Annis* 19 vertentibus *Novilunia* ad eandem diem reverti observassent; *Anno* primo, quo hanc *Methodum* introducebant, *Novilunia* commissa observabant *Jan. 23. Feb. 21. Mart. 23.*, & sic usque ad *Anni* finem; ad hos itaque dies in primo versiculo *Kalendarii* (quem ad finem *Libri* descriptum videas)

deas) adscribebant 1. Secundo anno commissi deprehendebant *Jan. 12. Feb. 10 &c.* unde ad istos dies appingebant 2. & eodem modo percurrerant Annos 19, unam è Figuris ab 1 ad 19 diebus, quibus confecta sunt Novilunia, affigentes; viz. diebus quibus primo Anni Cyclo commissi sunt apponebant 1, quibus secundo 2, quibus tertio 3, quibus quarto 4, & sic deinceps usque ad 19.

Quocirca proposito quolibet Anno, uti Anno Christi 354, si invenires diem *Martii*, quo commissum erat Novilunium: cum hic Annus sit *Cycli Decemnovalis* 13, numerum 13 in Mense *Martii* quære, eumque diei 116 adscriptum videas, in quem Novilunium isto anno incidebat.

Hi quidem *Aurei Numeri* (sic dicti vel ob aureum eorum usum, vel quod in *Kalendaris* auro depingi solebant) *Synodi Nicenæ* temporibus Novilunia satis accurate indicabant: non item post aliquot Annorum *Centurias*, nisi pro quibusvis annis 312, qui ab istis temporibus sunt elapsi, solidus dies auferatur. Hoc observato, nunc etiam Novilunia per *Aureos Numeros* comperire licet, E. g. Anno 1667 scire vellem quo *Januarii* die commissum fuit Novilunium. *Synodus Nicena* habitata est Anno 325, igitur 325 subduco ex 1667, & supersunt anni 1342, quos divido per 312; quotiens est 4, *Residuum* 94. Novilunia ideo 4 diebus retroacta quotus ostendit. Præterea anno 1667, *Cyclus Lunaris*

uaris est 15; *Kalendarium* igitur consulens in *Mense Januarii*, quæro Numerum 15, eumque ad *Januarii* 19 affixum invenio. Ab isto subduco dies 4, & relinquetur *Januarii* 14, quo Novilunium commissum erat. Sic & Plenilunia habeamus, dies tantum 15 ad Novilunii diem addendo: quæ Methodus solido die nunquam aberrabit.

Hiscè positis *Paschatis celebrandi dies* juxta Synodum *Nicenam* facile invenitur. Hoc vero tenendum est, Synodum *Nicenam* hæc tria decrevisse. 1º, Ut post *Æquinoctium Vernum*, & ut tunc temporis commissum, viz. Martii 21. 2º, Ut post *Quartam decimam* proximam isti *Æquinoctio*. 3º, Ut die *Dominica* quartam decimam istam consequente perageretur *Pascha*. Ex. gr. in Anno 1691. *Cyclus Lunaris* est 1. in *Mense Martii* quæro Numerum 1; quem ad 23 adscriptum invenio. Hoc Novilunium est *Paschale*, quoniam ejus *quarta decima* Martii 21 sequitur, inciditque in Aprilis 6. *Litera Dominicalis* hoc anno est D, quæ (*quartam decimam* istam proxime excipiens) ad April. 12 apponitur: igitur Aprilis 12 est *Dominica Paschalis*.

Ut *Cyclum Lunæ* invenias, annum *periodi Julianæ* divide per 19, vel ad annum *Christi* currentem adde 1, & *summam* divide per 19: si quid restiterit, *Residuum*; si nihil, 19 est *Cyclus Lunæ* quæsitus.

Indictio est series annorum 15 in orbem redeuntium. Prima *Indictionum* Institutio

nos latet: constat vero eas post *Constantini* tempora sive ab anno Christi 312 in usum receptas fuisse.

Indictio est vel *Græca*, vel *Romana*.

Indictiones Græcæ à Kalendis Septembribus incunt. Harum usus in *Actis Conciliorum & Imperatorum Novellis* obtinuit.

Ut *Græca Indictio* habeatur, annum Mundi currentem juxta *computum Græcum* divide per 15: si quid restat, *Numerus residuus*; si nihil, 15 est *Indictio*.

Indictiones Romanæ à Kalendis Januarii incunt. Harum usus in *Pontificum Romanorum Bullis, Diplommatibus &c.* adhuc valet.

Ut *Indictio Romana* inveniat, Annum *periodi Julianæ* currentem divide per 15; vel *Anno Christi* addas 3, & *summam* divide per 15. si quid restat, numerus residuus; si nihil, 15 est *Indictio*. Ad *Annos Christi* adjicimus 3, quia primus *Annus Eræ Christianæ* cœpit *Indictione quarta*, tribus jam completis.

Epactæ sunt dies ad *Feriam* vel *Ætatem Lunæ* inveniendam adjecti. Suntq; vel *Solis*, vel *Lunæ*.

Epactæ Solis sunt dies adjectitii, ad inveniendam *Hebdomadis Feriam*. Suntque vel *Menstruæ*, vel *Annue*.

Epactæ Solis Menstruæ sunt dies *Menfis* cujuslibet qui 28 excedunt.

Epactæ Solis Annue sunt dies post exactas omnes *Anni Septimanas* relictæ. Sed cum hæ *Solis Epactæ* jam penitus obsoluerint, non opus

opus est ut iis explicandis ulterius incumbamus.

Epactæ Lunares sunt dies post exactas *Syzygias* de Mensibus aut Annis Civilibus residui. Suntque vel *Menstruæ*, vel *Annuae*.

Epactæ Lunares Menstruæ sunt dies Mensium qui post integras *Syzygias* relinquuntur.

Epactæ Lunares Annuae sunt dies *Anni Solaris*, qui post exactum *Annum Lunarem* excurrunt. Ex *Epactis Menstruis* colliguntur, & per undecim *Cyclum Lunarem* percurrunt. Ex. gr. primus *Annus Cycli Lunar*is habet 11; secundus habebit bis 11; quibus si rursum addas 11 fiunt 33, sed ultra 30 nunquam procedunt: aufer itaque 30, restant 3 in *Epactam* tertii *Anni*; quartus, adjectis iterum 11, *Epactam* habebit 14, & sic usque ad ultimum *Cyclum Anni*: adeo ut *Epactæ* cum *Cyclo Lunæ* in orbem redeant.

Si quæras *Epactam Lunarem* in *Anno Juliano*, *Cyclum Lunarem* *Anni* duc in 11; & si *numerus productus* sit minor quam 30 est *Epacta*; sin major, dividatur per 30, & *numerus residuus* est *Epacta*.

Si *Epactā Gregorianam* desideres, eam ex *Juliana* facillime formare licet. Nam si *Epacta Juliana* major sit quam 10, ex ea subduc 10; si minor, ei addas 30, & è *summa* subduc 10: & tum *numerus residuus* est *Epacta Gregoriana*. Hæc Regula valebit tantum ad annum Christi 1700 ineuntem: exinde enim usque ad annum 1900 ineuntem ex *Epacta Juliana* sub-

subduc 11, & sic deinceps numerus subducendus post singulas *Centurias* elapsas unitate augendus est.

Si diem quo Novilunium committitur per *Epaetam* invenires, numero Mensium à *Martio* inclusive adde *Epaetam* anni currentis: *summam*, si minor sit quam 30, ex 30 subduc; si major, ex 60, & reliquus sit dies Mensis propositi quo fiet Novilunium. Si Mense Januario vel Martio Novilunium quærat, nihil ad *Epaetam* addendum est; Mense Februario & Aprili Unitas tantum. Hæc *Regula* valet etiam in *Annis Gregorianis*, si *Epaeta Gregoriana* loco *Julianæ* adhibeatur. *Vulgaris* Ætatem Lunæ per *Epaetas* inveniendi *Methodus* sic se habet. Si dato quolibet die quota sit Luna cognosceres, *Epaetam* anni currentis, *Numerum* Mensium à *Martio* inclusive, & diem Mensis propositi in unam *summam* colligas: quæ si minor sit quam 30, est ætas Lunæ; sin major, ex ea 30 subtrahas, atque *Numerus residuus* ætatem Lunæ quæsitam, sive diem à Novilunio ostendet. *Hæc Methodus* solido die nunquam aberrabit.

Periodi sunt vel *Ethnicæ*, vel *Christianæ*.

Periodi Ethnicæ sunt quæ ab *Ethnicis* instituuntur. Suntque *Metonica* & *Calippica*.

Periodus Metonica est *Systema* Annorum 19, quibus evolutis annum Atticum Solari ad amissum convenire statuit *Meton*.

Periodus Calippica *Metonicis* quatuor, sive annis 76 constat.

Perio-

Periodus hæc Calippica cœpit anno *periodi Julianæ* 4384, *Solstitio æstivo*. Ergo si dato quovis anno *periodi Calippicæ* annum *periodi Julianæ* ei congruentem haberes, *periodos Calippicas* completas in 76 ducas, *productum* anno proposito *currentis periodi* auctum ad 4383 adjicias; atq; *summa* erit *Annus periodi Julianæ*, quo *Annus periodi Calippicæ* iniit.

Si è contra *periodum Julianam* ad *Calippicam* reduceres, ex anno dato *periodi Julianæ* subduc 4383; & *residuum* per 76 divisum in quoto dabit *periodos Calippicas* elapsas, in *residuo* *Annus periodi currentis* quæsitum.

Periodi Christianæ sunt quæ à *Christianis* sunt institutæ. Suntque dux, *Dionysiana* & *Juliana*.

Periodus Dionysiana est series *Annorum* 532, è *Cyclo Solari* in *Lunarem*, hoc est 28 in 29 multiplicato, contexta; qua peracta iidem *Cycli solis & Lunæ* iisdem annis iterum concurrunt. Nonnunquam *Victoriana* appellatur.

Si dato quolibet anno *periodi Cycli Solis & Lunæ* in eam concurrentes invenires, annum datum divide per 28 & per 19; *residuum* prioris divisionis est *Cyclus Solis*, posterioris *Cyclus Lunæ*: vel si nihil supererit, *Cyclus Solis* est 28, *Lunæ* 19.

Si datis *Cyclis* quibuscvis *Solis* aut *Lunæ* annum *periodi Dionysianæ* teneres in quem conveniunt; *Cyclum Solis* duc in 57, & *Cyclum Lunæ* in 476: atque *productorum summa*

ma divisa per 532, *residuum* dabit annum *quæsitum*.

Periodus Juliana est series Annorum 7980, ex *Indictione* 15, in *periodum Dionysianam* 532 multiplicata, producta; qua solum evoluta iidem *Cycli Solis, Lunæ, & Indictionis* in eundem annum congregiuntur. Egregia hæc *Periodus* (cujus utilitates in temporibus distinguendis opinionem superant) *Juliana* dicitur; quoniam ad *Methodum Anni Juliani* ejusque *Cyclorum* accommodata est ab auctore illius *Scaligero*. Hic enim, cum probe noverit quantum conducunt *Cyclus Solis & Lunæ & Indictionis* ad annum unum ab aliis fecernendum, istos 3 *Cyclus* in se invicem multiplicavit, cujus productum 7980 *Periodum Julianam* nominavit.

Si dato Anno *Æræ Christianæ* annum *periodi Julianæ* ei respondentem desideres, Anno *Christi* proposito addas 4713; atque *summa* erit annus *periodi Julianæ* *quæsitus*. Addimus 4713, eo quod anni 4713 expleti fuerint cum cœperit *Æra Christiana*. Si è contra ex anno *periodi Julianæ* annum *Christi* erueres, aufer 4713, & reliquus fit *Annus Christi*.

Si dato quovis anno *periodi Julianæ* *Cyclus* ejus *Solis, Lunæ, & Indictionis* invenires; annum datum per 28, per 19, & per 15 divide: atq; primæ *Divisionis* *residuum* erit *Cyclus Solis*, secundæ *Cyclus Lunæ*, tertiæ *Indictio*: vel si nihil supererit, 28 est *Cyclus Solis*, 19 *Cyclus Lunæ*, 15 *Indictio*.

Si

Si datis *Cyclis Solis, Lunæ, & Indictionis*, annum *Periodi Julianæ* quæras in quem conveniunt, duc *Cyclum Solis* in 4845, *Cyclum Lunæ* in 4200, *Cyclum Indictionis* in 6916; *summamque* productorum divide per 7980; & tum residuus fiet *Annus periodi Julianæ* quæsitus datis *Cyclis* præditus. *Hac de re consulas Journal des Scavans, & Transact. Philos. Characteres fixi* sunt quorum capita certis quibusdam annis fixa manent, quales sunt *Æræ* sive *Epochæ*.

Æræ sunt vel *Christianæ*, vel *Judaicæ*, vel *Ethnicæ*, vel *Muhammedicæ*.

Æræ Christianæ, vel ab ipsa *Christi Nativitate*, vel ab *Imperatore Dioclesiano*, vel à *Mundi Primordio* deducuntur.

Æra à Christi Nativitate computata, quæ *ἡ ἐποχὴ* *Christiana* vocatur, cœpit Kalendis Januarii Anno *periodi Julianæ* 4714, *Cyclo Solis* 10, *Cyclo Lunæ* 2, *Indictionis* 4.

Æra ab Imperatore Diocletiano deducta (quæ *Æra Martyrum* appellatur) cœpit Aug. 29, Anno *Æræ Christianæ* 284, *periodi Julianæ* 4997, *Cyclo Solis* 13, *Lunæ* 19, *Indictionis* 2.

Si dato anno *Æræ Diocletianæ* Annum *Christi* ei convenientem invenires, ad annum *Diocletianum* currentem adde 283 (quia anni 283 à *Christo* completi sunt, priusquam instituta fuit *Æra Diocletianæ*) & summa erit *Annus Christi* quæsitus.

Si *Æram* è contra *Christianam* ad *Diocletianeam*

ancam revocares, ex anno *Christi* dato subduc
283, & reliquus erit annus *Diocletianens*.

Æra à Mundi conditu supputatæ tres nu-
merantur; quarum una *Historica*, altera
Ecclesiastica, tertia *Civilis* nuncupatur.

Æra Græcorum Historica est quæ ab ini-
tio rerum ad *Christi Natalem* annos putat
completos 5500. *Historica* appellatur quia
è Sacris & Prophanis Historiis ab *Africano*
collecta fuit. *Historica hæc Orientalium Æra*
Christi Natalem in annum octavum post vul-
garem *Epocham* incidisse supponit, sive in an-
num periodi *Julianæ* 4721.

Æra Græcorum Ecclesiastica est quæ *Chri-*
stum anno Mundi 5494 corrente Natum sta-
tuit. *Ecclesiastica* dicitur, quia rebus Ec-
clesiasticis inservisse videtur. Ejus auctor
Panodorus perhibetur, qui *Arcadio Imperante*
claruit. Anni in hac *Æra* computati ab
Aug. 29 procedunt, quia *Annis Actiacis* ac-
commodati erant.

Annus igitur hujus *Æræ* 5494 incepit
Aug. 29, anno 1^o *Æræ vulgaris Christianæ*,
sive anno periodi *Julianæ* 4714 corrente.

Ut hanc *Æram* ad *Christianam* reducas,
anno dato aufer 5493, & residuus erit annus
quo corrente quæsitus iniit.

Civilis Græcorum Æra est quæ à Mundi
primordiis ad *Christi Nativitatem* annos 5508
completos numerat. E tribus *Orientalium*
Æris hæc maxime celebrata est.

Annus hujus *Æræ* 5509 incepit anno 1^o

Æræ

Æræ Christianæ; annique hujus *Æræ* 795 absoluti sunt priusquam *periodus Juliana* cœperit.

Anno hujus *Æræ* proposito subduc 5508; atque residuus erit *Annus Æræ Christianæ*, quo currente cœpit.

Æra Judaica est quæ à *Mundi conditu* ^{reperiuntur} computatur. Nam computus *Judaicorum* à *Neomenia Tobu* exsurgit, quæ anno solido *Mundi principium* anticipat. Primus *Annus hujus Æræ* cœpit *Oct. 7*, Anno *periodi Julianæ* 953, *Cyclo Solis* 1, *Lunæ* 3, *Indictionis* 8.

Anno *Æræ Christianæ* primo currente, cœpit *Annus Judaicus* 3762 ab Autumno.

Si dato Anno *periodi Julianæ* demas 952; vel Anno *Christi* dato addas 3761; habebis *An. Judaicum*, qui proposito currente cœpit.

Dato è contra *Anno Judaico* adde 952, & habebis *Annum periodi Julianæ*; vel abjice 3761, & habebis *Annum Christi*, quo currente *Annus Judaicus* propositus init.

Si *Cyclum Solis* aut *Lunæ* in *Anno Judaico* feire velis, *Annum currentem* divide per 28 & 19; & *residuum* prioris divisionis erit *Cyclus Solis*, posterioris *Cyclus Lunæ*.

Epochæ Ethnicæ sunt quæ ab *Ethnicis* instituuntur: & vel à *Locis*, vel à *Rebus*, vel à *Personis* deducuntur.

Loca celebriora, à quibus deducuntur, sunt *Troja*, *Roma*, & *Antiochia*.

Epocha à *Troja* deducta in *Excidio Tro-*
jano

jano terminatur; quod accidit *Anno periodi Julianæ 3531, Cyclo Solis 3, Lunæ 16, Indictionis 6.*

Nos juxta *Diodori Siculi & Dionysii Hali- carnassensis* sententiam eam definimus: nihil tamen certi ac indubitati de ea statui potest.

Epocha à Roma deducta à Romæ conditu supputatur; quæ vulgo dicitur *Epocha* sive *Anni U. C.* id est *Urbis conditæ.*

**Epocha U. C.* duplex est, *Varroniana & Capitolina.*

Epocha U. C. Varroniana cœpit *Anno periodi Julianæ 3961, Cyclo Solis 13, Lunæ 9, Indictionis 1.* Ubicunque occurrit *Annorum U. C.* mentio, à *Kalendis Januariis* computandi sunt, nisi aliter *Scriptorem* eos incepisse constet; non autem ab *Urbis palilibus*, eo quod incertum est in quotam *Anni Juliani* diem *Romuli* temporibus inciderint, quem longe aliam atque *Julianam Anni* formam

* *Hæc quæ sequuntur ex Hypothesi Petaviana tradita sunt. Juxta Cl. Dodwellum (lib. de Cyclis Veterum p. 876.) Epocha U. C. triplex est; Varroniana, Capitolina, & Catoniana. Capitolina deficit a Varroniana anno unico. nempe Tarquinii Prisci XXXVIII. Varr. 175. quem omisit Fastorum illorum Auctor. Catoniana vero Varronianâ recentior est biennio. Anno tamen uno auctior est Varronianâ, nim. tertio anno Decemviorum. Proinde tres annos a Catonianis omissos fuisse necesse erat, ut justo tandem biennio a Varronianâ deficeret. nempe trium annuarum Dictaturarum, ann. Varr. 430. 445. & 453. Hanc Epocham Livio placuisse prebat Vir celeberrimus in eodem libro, Sect. 59. 80. 87.*

instituisse certissimum est. Hæc *Epocha Var-
roniana* dicitur à *M. Varrone*, quem *Urbis
Conditum* in Annum tertium *Olympiadis*
sextæ exeuntem retulisse testatur *Plutarchus*,
cui congruit *Annus periodi Julianæ* 3960.
quocirca Kalendis Jan. sequentibus; sive *An-
no periodi Julianæ* 3961, cœpit hæc *Epocha*.

Epocha U. C. Capitolina (quæ & *Catoniana*
appellatur à *Scaligero*, ac si à *M. Porcio Catone*
primò supputata fuisset) cœpit *Anno periodi
Julianæ* 3962, *Cyclo Solis* 14, *Lunæ* 10, *Indi-
ctionis* 2. Hanc *Capitolinam* vocamus, quippe
quæ in *Fastis Capitolinis* observatur, qui à
Verrio Flacco collecti perhibentur, sed incerti
potius sunt *Auctoris*.

Si anno *U. C.* dato addas 3960, habebis
Annum periodi Julianæ juxta Computum *Var-
ronianum* ei congruentem; vel si adjicias
3961, juxta *Capitolinum*.

Si *Annum Urbis Conditæ* Anno periodi
Julianæ respondentem haberes, ab Anno *per-
Jul.* aufer 3960, & residuum fit *Annus U. C.
Varronianus*.

Ab Urbe *Antiochia* in Libertatem restituta
deducitur *Ara* quæ *Antiochena* dicitur; cu-
jus etiam Anni vocantur, τὴ χρονολογία τῆς
Ἀντιοχείας, & χρονολόγησις τῆς πόλεως. Usur-
patur hæc *Ara* ab *Eusebio*, *Evagrio*, *Cedre-
no* &c. Et ab Autumno, *Anno periodi Juli-
anæ* 4665, *Cyclo Solis* 17, *Lunæ* 10, *Indi-
ctionis* 5 procedit.

Dato igitur Anno *Ara Antiochenæ* adjice

4664, & summa erit *Annus periodi Julianæ*, quo currente propositus iniit.

Res à quibus deducuntur Epochæ sunt vel Institutæ, vel Gestæ.

Res Institutæ sunt Agones, qui vel Olympiaci, vel Capitolini.

Agones Olympiaci, sive Olympiades, ab Iphito instituebantur in Campis Olympiæ; & quinque dies perdurabant, quorum ultimus in plenilunium incidebat. Prima ideo Olympias celebrata fuit Anno periodi Julianæ 3938, Cyclo Solis 18, Lunæ 5, Indictionis 8, Plenilunio Solstitium Æstivum subsequente, quod tunc temporis diei Julii 8 fixum erat: utpote à cujus Neomenia Annus eorum deductus fuit. Idem observatum in sequentibus Olympiadibus.

Dato quolibet *Anno Olympiaco*, *Olympiades* completas duc in 4, producto adde datum *Olympiadis currentis Annum*: aggregato adijce 3937, & summa erit *Annus periodi Julianæ* quo currente quæsitus iniit.

Anni Olympiaci nonnunquam non per *Olympiades* sed collecti numerantur, ut quando pro *Olympiade una* scribuntur *Anni quatuor*, pro *Olympiadibus 15 Anni 60 &c.* Hæc dicitur *Æra Iphiti*, quia ab *Olympiade prima* ab *Iphito* restaurata computantur *Anni*. in hisce multiplicatione non opus est: numerus igitur *Annorum* propositus addendus est tantum ad 3937 ut *Annum periodi Julianæ* consequamur.

Si

Si dato *Anno periodi Julianæ* Annum *Olympiacum* ei respondentem invenires, ex Anno dato subduc 3937, annos reliquos divide per 4; & tum quotus *Olympiades* elapsas, *residuum* annum currentis *Olympiadis* exhibebit.

Agones Capitolini à *Domitiano* sunt instituti; atque primus *Agon Capitolinus* institutus est Anno *periodi Julianæ* 4799, *Christi* 86, *Cyclo Solis* 11, *Lunæ* 11, *Indictionis* 14.

Proposito igitur Anno *Capitolino* adde 4798, & *summa* erit *Annus periodi Julianæ* in quem concurrit. vel adjice 85, & habebis *Annum Christi*.

Si *Agones*, non anni collecti, describuntur; eodem modo procedendum est, quo in *Olympiadibus*.

Res Gestæ, à quibus *Epochæ* deducuntur, sunt *Juliana Correctio* & *Actiaca Victoria*.

A *Juliana Anni Correctione* duplex exsurgit *Epocha*, *Editio Juliana* & *Æra Hispanica*.

Editio Juliana cœpit *Kalendis Januarii* Anno *periodi Julianæ* 4669, ante *Christum* 45, *Cyclo Solis* 21, *Lunæ* 14, *Indictionis* 4. Annus quo *Julius Cæsar Dictator* anno castigando operam erat *periodi Julianæ* 4668, qui & *Annus Confusionis* vocatur, ut dierum 445. Anni vero *Juliani* non ab *Anno Confusionis*, sed à proximo ineunte procedunt.

Dato Anno *Juliano* adde 4668, & habebis *Annum periodi Julianæ* ei congruentem: vel abjice 45; & residuum erit *Annus Christi*.

Æra Hispanica (quæ nonnunquam simpliciter vocatur *Æra*, sive *Era*) cœpit Anno periodi *Julianæ* 4676, ante *Christum* 38, *Cyclo Solis* 28, *Lunæ* 2, *Indictionis* 11. Ideo dato Anno *Æræ Hispanicæ* adde 4675, & summa erit *Annus periodi Julianæ*: vel abjice 38, & residuum est *Annus Christi*, quocum init.

Æra Actiacæ Victoriæ cœpit Augusti 29, anno periodi *Julianæ* 4684, ante *Christum* 30, *Cyclo Solis* 8, *Lunæ* 10, *Indictionis* 4. Non inchoatur hæc *Æra* ab ipso die nec anno quo parta fuit hæc *Victoria ad Actium*, sed ab anno sequente & Aug. 29, in quem *Neomenia Thoth* incidit: a quo die anni *Actiaci* (qui & *Ægyptici*, & *Augustorum Anni* vocantur) computantur; istis exceptis, qui, *Annos Ægyptiacos* Intercalares sex *Epagomenis* præditos statim excipientes, Aug. 30 incipiunt.

Anno *Actiaco* dato adde 4683, & habebis *Annum periodi Julianæ*; vel deme 30, & reliquus erit *Annus Christi*, quo currente cœpit.

Josephus ab Anno periodi *Julianæ* 4683 hos annos computat, ut & alii nonnulli. Quod observandum, ne *Anni Actiaci* cum annis *Ἰνδίων τῆς ἐν Ἀλφειῷ ποταμῷ* numeratis confundantur.

Epochæ à Personis deductæ sunt *Nabonasarea*, *Philippea*, *Alexandrea*, & *Tezdegredica*,

Epocha Nabonasarea computatur a *Nabonasar*o primo *Babyloniorum* Rege; a cujus Imperio

perio ineunte *Chaldaei & Aegyptii* annos suos numerabant, sed *Aegyptiacos* vagos dierum præcise 365; quo fit ut anni *Nabonasarei* 1461 *Julianos* efficiant tantum 1460.

Cœpit hæc *Ara* Feb. 26, anno *periodi Julianæ* 3967, *Cyclo Solis* 19, *Lunæ* 15, *Indictionis* 7.

Si dato igitur Anno *Nabonasareo*, Annum *periodi Julianæ*, quo currente iniit, haberes; ab Anno *Nabonasareo* primo usque ad 227 adde 3966, à 227 ad 1688 adde 3965, vel ab 1688 ad 3149 adde 3964, & *summa* erit Annus *periodi Julianæ* quo cœptus est. Quoniam *Anni Aegyptiaci* vagi sunt, ideo annis 1461 vertentibus annus unus a primo anno *periodi Julianæ*, quo *Nabonasarei* cœperunt, eximendus est.

Anni periodi Julianæ ad *Nabonasareos* (hoc modo) revocari possunt. Si numerus annorum in *periodo Juliana* major sit quam 3967 & minor quam 4193, de anno proposito subduc 3966; si major quam 4193 & minor quam 5653, deme 3965; si major quam 5653, & minor quam 7113, abjice 3964: & sic numerus è quavis subtractione residuus est Annus *Nabonasareus* quæsitus. Si ulterius progrediamur, idem observandum est.

Epocha Philippea à *Philippo Arideo Alexandri Magni* fratre cognominatur. *Anni Philippei* sunt omnino *Nabonasarei* tardius incepti; utpote qui ab excessu *Alexandri Magni* supputantur. Obiit ille anno *periodi Julianæ*

4390, Mense *Julio*, anno *Nabonasareo* 424
currente: *Novembris* autem 12 sequente,
hoc est anno *periodi Julianæ* 4390, *Cyclo Solis*
22, *Lunæ* 1, *Indictionis* 10, Annus *Nabonasa-*
reus 425 iniiit, & una cum eo primus *Philip-*
peus. Ad annum igitur *Philippeum* datum
adde 424, & summa erit annus *Nabonasareus*
cui respondet.

Æra Alexandrea ab *Alexandro Magno* no-
men sortita est. Vocatur & *Æra* sive *Anni*
Seleucidarum; ab *Arabicis* *Tarich Dilkar-*
najim, i. e. *Epocha* τὸ ἀρχαῖον, quo nomine
Arabes Alexandrum Magnum appellare so-
lent. A *Judeis* vocatur *Æra Contractuum*;
annique ejus in *Libris Macchabæorum Græ-*
corum anni nuncupantur.

Cœpit hæc *Æra* *Kalendis Octobris* anno
periodi Julianæ 4402, *Cyclo Solis* 6, *Lunæ* 13,
Indictionis 7. Hæc *Æra* deducitur ab anno
12 post *Alexandri* excessum.

Dato anno *Alexandreo* adde 4401, & ha-
bebis annum *periodi Julianæ*, quo currente
cœpit à *Kalendis Octobris*.

Æra Tezdegerdica à *Tezdegerdo* ultimo
Persarum Rege Nomen obtinuit. Vocatur
& *Æra Persica* sive *Anni Persici*. Cœpit
hæc *Æra Julii* 16, Anno *periodi Julianæ*
5345, *Christi* 632, *Cyclo Solis* 25, *Lunæ* 6,
Indictionis 5.

Anno igitur *Tezdegerdico* dato, si præcedat
annum 670, adde 631, si sequatur, 630; &
summa erit annus *Christi* quo init.

Si

Si annum *Christi* ad *Tezdegerdicum* revo-
cares, aufer 631, si minor sit quam 1300; si
major, aufer 630, & residuum erit annus
Tezdegerdicus.

Aliæ nonnullæ sunt *Ethnicorum Epochæ*:
sed cum rarissime occurrant, eas consulto
præterimus.

Æra Muhammedica ab *Hegira*, sive à *Fuga*
Mubammedis Pseudoprophetæ à *Mecca* ad *Me-*
dinam supputatur.

Æra hæc *Muhammedica* sive *Hegira* cœ-
pit Julii 16, anno *periodi Julianæ* 5335, *Christi*
622, *Cyclo Solis* 15, *Lunæ* 15, *Indict.* 10. De
ipso die quo cœpit hæc *Æra*, movetur Con-
troversia; Nos vero Julii 19 initium hujus
Epochæ statuimus, utpote quod apud *Arabes*
Turcasque omnes vulgares solum obtinuit.

At quoniam Annus *Muhammedicus* ut
mere *Lunaris* minor sit quam *Julianus* die-
bus circiter undecim, hinc fit quod Calculus
ejus operosus sit & difficilis. Nos autem in
priori Libro Methodum tradidimus, qua tam
Annus *Muhammedicus* ad *Julianum*, quam
Julianus ad *Muhammedicum* reducatur. Lo-
cum igitur istum, aut potius Doctissimi *Beve-*
regii Institutiones Chronologicas (quas in
Epitomen redegimus) consulat licet, qui
plura de *Anno Muhammedico* scire desiderat.

Januarius.

| An.Nu. | Di.Mē | Literæ | |
|--------|-------|--------|------------|
| 3 | 1 | A | Kalendæ. |
| | 2 | B | IV. |
| 11 | 3 | C | III. |
| | 4 | D | Prid. |
| 19 | 5 | E | Nonæ. |
| 8 | 6 | F | VIII. |
| | 7 | G | VII. |
| 16 | 8 | A | VI. |
| 5 | 9 | B | V. |
| | 10 | C | IV. |
| 13 | 11 | D | III. |
| 2 | 12 | E | Prid. |
| | 13 | F | Idus. |
| 10 | 14 | G | XIX. |
| | 15 | A | XVIII. |
| 18 | 16 | B | XVII. |
| 7 | 17 | C | XVI. |
| | 18 | D | XV. |
| 15 | 19 | E | XIV. |
| 4 | 20 | F | XIII. |
| | 21 | G | XII. |
| 12 | 22 | A | XI. |
| 1 | 23 | B | X. |
| | 24 | C | IX. |
| 9 | 25 | D | VIII. |
| | 26 | E | VII. |
| 17 | 27 | F | VI. |
| 6 | 28 | G | V. |
| | 29 | A | IV. |
| 13 | 30 | B | III. |
| 3 | 31 | C | Prid. Kal. |

Februarius.

| An.Nu. | Di.Mē | Literæ | |
|--------|-------|--------|------------|
| | 1 | D | Kalendæ. |
| 11 | 2 | E | IV. |
| 19 | 3 | F | III. |
| 8 | 4 | G | Prid. |
| | 5 | A | Nonæ. |
| 16 | 6 | B | VIII. |
| 5 | 7 | C | VII. |
| | 8 | D | VI. |
| 13 | 9 | E | V. |
| 2 | 10 | F | IV. |
| | 11 | G | III. |
| 10 | 12 | A | Prid. |
| | 13 | B | Idus. |
| 18 | 14 | C | XVI. |
| 7 | 15 | D | XV. |
| | 16 | E | XIV. |
| 15 | 17 | F | XIII. |
| 4 | 18 | G | XII. |
| | 19 | A | XI. |
| 12 | 20 | B | X. |
| 1 | 21 | C | IX. |
| | 22 | D | VIII. |
| 9 | 23 | E | VII. |
| | 24 | F | VI. |
| 17 | 25 | G | V. |
| 6 | 26 | A | IV. |
| | 27 | B | III. |
| 14 | 28 | C | Prid. Kal. |

Martius.

| Au. Nū. | Di. Mē. | Literā. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 3 | 1 | D | Kalendæ. |
| | 2 | E | VI. |
| 11 | 3 | F | V. |
| | 4 | G | IV. |
| 19 | 5 | A | III. |
| 8 | 6 | B | Prid. |
| | 7 | C | Nonæ. |
| 16 | 8 | D | VIII. |
| 5 | 9 | E | VII. |
| | 10 | F | VI. |
| 13 | 11 | G | V. |
| 2 | 12 | A | IV. |
| | 13 | B | III. |
| 10 | 14 | C | Prid. |
| | 15 | D | Idus. |
| 18 | 16 | E | XVII. |
| 7 | 17 | F | XVI. |
| | 18 | G | XV. |
| 15 | 19 | A | XIV. |
| 4 | 20 | B | XIII. |
| | 21 | C | XII. |
| 12 | 22 | D | XI. |
| 1 | 23 | E | X. |
| | 24 | F | IX. |
| 9 | 25 | G | VIII. |
| | 26 | A | VII. |
| 17 | 27 | B | VI. |
| 6 | 28 | C | V. |
| | 29 | D | IV. |
| 14 | 30 | E | III. |
| 3 | 31 | F | Prid. Kal. |

Aprilis.

| Au. Nū. | Di. Mē. | Literā. | |
|---------|---------|---------|------------|
| | 1 | G | Kalendæ. |
| 11 | 2 | A | IV. |
| | 3 | B | III. |
| 19 | 4 | C | Prid. |
| 8 | 5 | D | Nonæ. |
| 16 | 6 | E | VIII. |
| 5 | 7 | F | VII. |
| | 8 | G | VI. |
| 13 | 9 | A | V. |
| 2 | 10 | B | IV. |
| | 11 | C | III. |
| 10 | 12 | D | Prid. |
| | 13 | E | Idus. |
| 18 | 14 | F | XVIII. |
| 7 | 15 | G | XVII. |
| | 16 | A | XVI. |
| 15 | 17 | B | XV. |
| 4 | 18 | C | XIV. |
| | 19 | D | XIII. |
| 12 | 20 | E | XII. |
| 1 | 21 | F | XI. |
| | 22 | G | X. |
| 9 | 23 | A | IX. |
| | 24 | B | VIII. |
| 17 | 25 | C | VII. |
| 6 | 26 | D | VI. |
| | 27 | E | V. |
| 14 | 28 | F | IV. |
| 3 | 29 | G | III. |
| | 30 | A | Prid. Kal. |

Majus.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Litera | |
|---------|---------|--------|------------|
| 2 | 1 | B | Kalendā. |
| | 2 | C | VI. |
| 19 | 3 | D | V. |
| 8 | 4 | E | IV. |
| | 5 | F | III. |
| 16 | 6 | G | Prid. |
| 5 | 7 | A | Nonā. |
| | 8 | B | VIII. |
| 13 | 9 | C | VII. |
| 2 | 10 | D | VI. |
| | 11 | E | V. |
| 10 | 12 | F | IV. |
| | 13 | G | III. |
| 18 | 14 | A | Prid. |
| 7 | 15 | B | Idus. |
| | 16 | C | XVII. |
| 15 | 17 | D | XVI. |
| 4 | 18 | E | XV. |
| | 19 | F | XIV. |
| 12 | 20 | G | XIII. |
| | 21 | A | XII. |
| | 22 | B | XI. |
| 9 | 23 | C | X. |
| | 24 | D | IX. |
| 17 | 25 | E | VIII. |
| 6 | 26 | F | VII. |
| | 27 | G | VI. |
| 14 | 28 | A | V. |
| 3 | 29 | B | IV. |
| | 30 | C | III. |
| 11 | 31 | D | Prid. Kal. |

Junius.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Litera | |
|---------|---------|--------|------------|
| | 1 | E | Kalendā. |
| 19 | 2 | F | IV. |
| 8 | 3 | G | III. |
| 16 | 4 | A | Prid. |
| 5 | 5 | B | Nonā. |
| | 6 | C | VIII. |
| 13 | 7 | D | VII. |
| 2 | 8 | E | VI. |
| | 9 | F | V. |
| 10 | 10 | G | IV. |
| | 11 | A | III. |
| 18 | 12 | B | Prid. |
| 7 | 13 | C | Idus. |
| | 14 | D | XVIII. |
| 15 | 15 | E | XVII. |
| 4 | 16 | F | XVI. |
| | 17 | G | XV. |
| 12 | 18 | A | XIV. |
| 1 | 19 | B | XIII. |
| | 20 | C | XII. |
| 9 | 21 | D | XI. |
| | 22 | E | X. |
| 17 | 23 | F | IX. |
| 6 | 24 | G | VIII. |
| | 25 | A | VII. |
| 14 | 26 | B | VI. |
| 3 | 27 | C | V. |
| | 28 | D | IV. |
| 11 | 29 | E | III. |
| | 30 | F | Prid. Kal. |

Julius.

| Au. Nū. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 19 | 1 | G | Kalendæ. |
| 8 | 2 | A | VI. |
| | 3 | B | V. |
| 16 | 4 | C | IV. |
| 5 | 5 | D | III. |
| | 6 | E | Prid. |
| 13 | 7 | F | Nonæ. |
| 2 | 8 | G | VIII. |
| | 9 | A | VII. |
| 10 | 10 | B | VI. |
| | 11 | C | V. |
| 18 | 12 | D | IV. |
| 7 | 13 | E | III. |
| | 14 | F | Prid. |
| 15 | 15 | G | Idus. |
| 4 | 16 | A | XVII. |
| | 17 | B | XVI. |
| 12 | 18 | C | XV. |
| 1 | 19 | D | XIV. |
| | 20 | E | XIII. |
| 9 | 21 | F | XII. |
| | 22 | G | XI. |
| 17 | 23 | A | X. |
| 6 | 24 | B | IX. |
| | 25 | C | VIII. |
| 14 | 26 | D | VII. |
| 3 | 27 | E | VI. |
| | 28 | F | V. |
| 11 | 29 | G | IV. |
| | 30 | A | III. |
| 19 | 31 | B | Prid. Kal. |

Augustus.

| Au. Nū. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 8 | 1 | C | Kalendæ. |
| 16 | 2 | D | IV. |
| 5 | 3 | E | III. |
| | 4 | F | Prid. |
| 13 | 5 | G | Nonæ. |
| 2 | 6 | A | VIII. |
| | 7 | B | VII. |
| 10 | 8 | C | VI. |
| | 9 | D | V. |
| 18 | 10 | E | IV. |
| 7 | 11 | F | III. |
| | 12 | G | Prid. |
| 15 | 13 | A | Idus. |
| 4 | 14 | B | XIX. |
| | 15 | C | XVIII. |
| 12 | 16 | D | XVII. |
| 1 | 17 | E | XVI. |
| | 18 | F | XV. |
| 9 | 19 | G | XIV. |
| | 20 | A | XIII. |
| 17 | 21 | B | XII. |
| 6 | 22 | C | XI. |
| | 23 | D | X. |
| 14 | 24 | E | IX. |
| 3 | 25 | F | VIII. |
| | 26 | G | VII. |
| 11 | 27 | A | VI. |
| | 28 | B | V. |
| 19 | 29 | C | IV. |
| 8 | 30 | D | III. |
| 31 | 31 | E | Prid. Kal. |

September.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 16 | 1 | F | Kalendæ. |
| 5 | 2 | G | IV. |
| | 3 | A | III. |
| 13 | 4 | B | Prid. |
| 2 | 5 | C | Nonæ. |
| | 6 | D | VIII. |
| 10 | 7 | E | VII. |
| | 8 | F | VI. |
| 18 | 9 | G | V. |
| 7 | 10 | A | IV. |
| | 11 | B | III. |
| 15 | 12 | C | Prid. |
| 4 | 13 | D | Idus. |
| | 14 | E | XVIII. |
| 12 | 15 | F | XVII. |
| 1 | 16 | G | XVI. |
| | 17 | A | XV. |
| 9 | 18 | B | XIV. |
| | 19 | C | XIII. |
| 17 | 20 | D | XII. |
| 6 | 21 | E | XI. |
| | 22 | F | X. |
| 14 | 23 | G | IX. |
| 3 | 24 | A | VIII. |
| | 25 | B | VII. |
| 11 | 26 | C | VI. |
| 19 | 27 | D | V. |
| | 28 | E | IV. |
| 8 | 29 | F | III. |
| | 30 | G | Prid. Kal. |

October.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 16 | 1 | A | Kalendæ |
| 5 | 2 | B | VI. |
| 13 | 3 | C | V. |
| 2 | 4 | D | IV. |
| | 5 | E | III. |
| 10 | 6 | F | Prid. |
| | 7 | G | Nonæ. |
| 18 | 8 | A | VIII. |
| 7 | 9 | B | VII. |
| | 10 | C | VI. |
| 15 | 11 | D | V. |
| 4 | 12 | E | IV. |
| | 13 | F | III. |
| 12 | 14 | G | Prid. |
| 1 | 15 | A | Idus. |
| | 16 | B | XVII. |
| 9 | 17 | C | XVI. |
| | 18 | D | XV. |
| 17 | 19 | E | XIV. |
| 6 | 20 | F | XIII. |
| | 21 | G | XII. |
| 14 | 22 | A | XI. |
| 3 | 23 | B | X. |
| | 24 | C | IX. |
| 11 | 25 | D | VIII. |
| | 26 | E | VII. |
| 19 | 27 | F | VI. |
| 8 | 28 | G | V. |
| | 29 | A | IV. |
| 16 | 30 | B | III. |
| 5 | 31 | C | Prid. Kal. |

November.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| | 1 | D | Kalendæ. |
| 13 | 2 | E | IV. |
| 2 | 3 | F | III. |
| | 4 | G | Prid. |
| 10 | 5 | A | Nonæ. |
| | 6 | B | VIII. |
| 18 | 7 | C | VII. |
| | 8 | D | VI. |
| | 9 | E | V. |
| 15 | 10 | F | IV. |
| 4 | 11 | G | III. |
| | 12 | A | Prid. |
| 12 | 13 | B | Idus. |
| 1 | 14 | C | XVIII. |
| | 15 | D | XVII. |
| 9 | 16 | E | XVI. |
| | 17 | F | XV. |
| 18 | 18 | G | XIV. |
| 6 | 19 | A | XIII. |
| | 20 | B | XII. |
| 14 | 21 | C | XI. |
| 3 | 22 | D | X. |
| | 23 | E | IX. |
| 11 | 24 | F | VIII. |
| 19 | 25 | G | VII. |
| | 26 | A | VI. |
| 8 | 27 | B | V. |
| | 28 | C | IV. |
| 16 | 29 | D | III. |
| 5 | 30 | E | Prid, Kal. |

December.

| Au. Nu. | Di. Mē. | Literæ. | |
|---------|---------|---------|------------|
| 13 | 1 | F | Kalendæ. |
| 2 | 2 | G | IV. |
| | 3 | A | III. |
| 10 | 4 | B | Prid. |
| | 5 | C | Nonæ. |
| 18 | 6 | D | VIII. |
| | 7 | E | VII. |
| | 8 | F | VI. |
| 15 | 9 | G | V. |
| 4 | 10 | A | IV. |
| | 11 | B | III. |
| 12 | 12 | C | Prid. |
| 1 | 13 | D | Idus. |
| | 14 | E | XIX. |
| 9 | 15 | F | XVIII. |
| | 16 | G | XVII. |
| 17 | 17 | A | XVI. |
| 6 | 18 | B | XV. |
| | 19 | C | XIV. |
| 14 | 20 | D | XIII. |
| 3 | 21 | E | XII. |
| | 22 | F | XI. |
| 11 | 23 | G | X. |
| | 24 | A | IX. |
| 19 | 25 | B | VIII. |
| 8 | 26 | C | VII. |
| | 27 | D | VI. |
| 16 | 28 | E | V. |
| 5 | 29 | F | IV. |
| | 30 | G | III. |
| 13 | 31 | A | Prid. Kal. |

De Constructione ac usu Kalendarii.

Kalendarium hoc Julianum, ut ad Annum Julianum accommodatum, Quatuor constat Versiculis, quorum primus Aureos Numeros exhibet, puta Nicenos; quorum ope Novilunia & Plenilunia una cum Paschatis celebrandi die (juxta Concilii Niceni decretum) quotannis computari possunt. Secundus dies Mensis cujusslibet continet. Tertius Literas, quarum singulae, ordine quæque suo, sed retrogrado, Dominicales sunt, ut Dominicam per totum annum indigitantes; quarum etiam ope Feriæ Hebdomadis cujusslibet inveniuntur. Quartus partes repræsentat Mensis cujusslibet Juliani, nimirum Kalendas, Nonas, & Idus. Kalendæ dicitur primus Mensis cujusque dies. Martius, Majus, Julius & October sex habent Nonas, reliqui Menses quatuor; juxta istos versiculos.

*Sex Maius Nonas, October, Julius, & Mars;
Quatuor at reliqui: dabit Idus quilibet octo.*

Hæ Mensium Julianorum partes ordine retrogrado numerantur. Januarius quatuor habet Nonas: idcirco post Kalendas sequitur quartus Nonarum, deinde Tertius, tum Prædie Nonas. Quintus ergo dies est Primus Nonarum, sive ipsæ Nonæ. Nonas excipiunt Idus perpetuo Octo, retro quoque numeratæ;

ut

ut *Sextus* Januarii dies vocetur 8 *Idus*, *Septimus* 7, *Octavus* 6 *Iduum* vel *Idus*, & sic usque ad 13 qui *Idus* dicitur. *Dies* cujusslibet Mensis qui *Idus* sequuntur à *Kalendis* proximi Mensis retro putatis numerantur: ut *Dies* 14 Jan. est *undevigesimus* à *Kalendis* Februarii inclusive; dicitur itaque 19 *Kal. Feb.* & dies 15 Januarii est 18 *Kal. Feb.* & sic usque ad *ultimum* Januarii qui scribitur *Pridie Kal. Feb.* & sic in reliquis *Menfibus*, ut è *Kalendario Juliano* supra descripto clarius elucescet.

Et hæc quidem *Mensium* partitio, ab ipso *Romulo* primo instituta fuit; quam non tantum *Numa Pompilius*, sed & *Julius Cæsar* retinuit, ut *Stata Sacra* ab ipso *Romulo* instituta custodiret. Quo factum est ut *Romani Scriptores* quoto die *Mensis* quippiam gestum fuerit, nostrum ad instar, nunquam exprimunt; sed quoto die *Kalendarum*, *Nonarum* vel *Iduum*; ut si *Septembris quartum* indigarent, non dicerent *Sept. 4.* sed *Pridie Nonas* Septembris. Si *Sept. 24* exprimerent, 8 *Kal. Octob.* dicunt, & sic in reliquis.

1. *Chamaea* 2. *Chamaea* 3. *Chamaea* 4. *Chamaea* 5. *Chamaea* 6. *Chamaea* 7. *Chamaea* 8. *Chamaea* 9. *Chamaea* 10. *Chamaea* 11. *Chamaea* 12. *Chamaea* 13. *Chamaea* 14. *Chamaea* 15. *Chamaea* 16. *Chamaea* 17. *Chamaea* 18. *Chamaea* 19. *Chamaea* 20. *Chamaea* 21. *Chamaea* 22. *Chamaea* 23. *Chamaea* 24. *Chamaea* 25. *Chamaea* 26. *Chamaea* 27. *Chamaea* 28. *Chamaea* 29. *Chamaea* 30. *Chamaea* 31. *Chamaea* 32. *Chamaea* 33. *Chamaea* 34. *Chamaea* 35. *Chamaea* 36. *Chamaea* 37. *Chamaea* 38. *Chamaea* 39. *Chamaea* 40. *Chamaea* 41. *Chamaea* 42. *Chamaea* 43. *Chamaea* 44. *Chamaea* 45. *Chamaea* 46. *Chamaea* 47. *Chamaea* 48. *Chamaea* 49. *Chamaea* 50. *Chamaea* 51. *Chamaea* 52. *Chamaea* 53. *Chamaea* 54. *Chamaea* 55. *Chamaea* 56. *Chamaea* 57. *Chamaea* 58. *Chamaea* 59. *Chamaea* 60. *Chamaea* 61. *Chamaea* 62. *Chamaea* 63. *Chamaea* 64. *Chamaea* 65. *Chamaea* 66. *Chamaea* 67. *Chamaea* 68. *Chamaea* 69. *Chamaea* 70. *Chamaea* 71. *Chamaea* 72. *Chamaea* 73. *Chamaea* 74. *Chamaea* 75. *Chamaea* 76. *Chamaea* 77. *Chamaea* 78. *Chamaea* 79. *Chamaea* 80. *Chamaea* 81. *Chamaea* 82. *Chamaea* 83. *Chamaea* 84. *Chamaea* 85. *Chamaea* 86. *Chamaea* 87. *Chamaea* 88. *Chamaea* 89. *Chamaea* 90. *Chamaea* 91. *Chamaea* 92. *Chamaea* 93. *Chamaea* 94. *Chamaea* 95. *Chamaea* 96. *Chamaea* 97. *Chamaea* 98. *Chamaea* 99. *Chamaea* 100. *Chamaea* 101. *Chamaea* 102. *Chamaea* 103. *Chamaea* 104. *Chamaea* 105. *Chamaea* 106. *Chamaea* 107. *Chamaea* 108. *Chamaea* 109. *Chamaea* 110. *Chamaea* 111. *Chamaea* 112. *Chamaea* 113. *Chamaea* 114. *Chamaea* 115. *Chamaea* 116. *Chamaea* 117. *Chamaea* 118. *Chamaea* 119. *Chamaea* 120. *Chamaea* 121. *Chamaea* 122. *Chamaea* 123. *Chamaea* 124. *Chamaea* 125. *Chamaea* 126. *Chamaea* 127. *Chamaea* 128. *Chamaea* 129. *Chamaea* 130. *Chamaea* 131. *Chamaea* 132. *Chamaea* 133. *Chamaea* 134. *Chamaea* 135. *Chamaea* 136. *Chamaea* 137. *Chamaea* 138. *Chamaea* 139. *Chamaea* 140. *Chamaea* 141. *Chamaea* 142. *Chamaea* 143. *Chamaea* 144. *Chamaea* 145. *Chamaea* 146. *Chamaea* 147. *Chamaea* 148. *Chamaea* 149. *Chamaea* 150. *Chamaea* 151. *Chamaea* 152. *Chamaea* 153. *Chamaea* 154. *Chamaea* 155. *Chamaea* 156. *Chamaea* 157. *Chamaea* 158. *Chamaea* 159. *Chamaea* 160. *Chamaea* 161. *Chamaea* 162. *Chamaea* 163. *Chamaea* 164. *Chamaea* 165. *Chamaea* 166. *Chamaea* 167. *Chamaea* 168. *Chamaea* 169. *Chamaea* 170. *Chamaea* 171. *Chamaea* 172. *Chamaea* 173. *Chamaea* 174. *Chamaea* 175. *Chamaea* 176. *Chamaea* 177. *Chamaea* 178. *Chamaea* 179. *Chamaea* 180. *Chamaea* 181. *Chamaea* 182. *Chamaea* 183. *Chamaea* 184. *Chamaea* 185. *Chamaea* 186. *Chamaea* 187. *Chamaea* 188. *Chamaea* 189. *Chamaea* 190. *Chamaea* 191. *Chamaea* 192. *Chamaea* 193. *Chamaea* 194. *Chamaea* 195. *Chamaea* 196. *Chamaea* 197. *Chamaea* 198. *Chamaea* 199. *Chamaea* 200. *Chamaea* 201. *Chamaea* 202. *Chamaea* 203. *Chamaea* 204. *Chamaea* 205. *Chamaea* 206. *Chamaea* 207. *Chamaea* 208. *Chamaea* 209. *Chamaea* 210. *Chamaea* 211. *Chamaea* 212. *Chamaea* 213. *Chamaea* 214. *Chamaea* 215. *Chamaea* 216. *Chamaea* 217. *Chamaea* 218. *Chamaea* 219. *Chamaea* 220. *Chamaea* 221. *Chamaea* 222. *Chamaea* 223. *Chamaea* 224. *Chamaea* 225. *Chamaea* 226. *Chamaea* 227. *Chamaea* 228. *Chamaea* 229. *Chamaea* 230. *Chamaea* 231. *Chamaea* 232. *Chamaea* 233. *Chamaea* 234. *Chamaea* 235. *Chamaea* 236. *Chamaea* 237. *Chamaea* 238. *Chamaea* 239. *Chamaea* 240. *Chamaea* 241. *Chamaea* 242. *Chamaea* 243. *Chamaea* 244. *Chamaea* 245. *Chamaea* 246. *Chamaea* 247. *Chamaea* 248. *Chamaea* 249. *Chamaea* 250. *Chamaea* 251. *Chamaea* 252. *Chamaea* 253. *Chamaea* 254. *Chamaea* 255. *Chamaea* 256. *Chamaea* 257. *Chamaea* 258. *Chamaea* 259. *Chamaea* 260. *Chamaea* 261. *Chamaea* 262. *Chamaea* 263. *Chamaea* 264. *Chamaea* 265. *Chamaea* 266. *Chamaea* 267. *Chamaea* 268. *Chamaea* 269. *Chamaea* 270. *Chamaea* 271. *Chamaea* 272. *Chamaea* 273. *Chamaea* 274. *Chamaea* 275. *Chamaea* 276. *Chamaea* 277. *Chamaea* 278. *Chamaea* 279. *Chamaea* 280. *Chamaea* 281. *Chamaea* 282. *Chamaea* 283. *Chamaea* 284. *Chamaea* 285. *Chamaea* 286. *Chamaea* 287. *Chamaea* 288. *Chamaea* 289. *Chamaea* 290. *Chamaea* 291. *Chamaea* 292. *Chamaea* 293. *Chamaea* 294. *Chamaea* 295. *Chamaea* 296. *Chamaea* 297. *Chamaea* 298. *Chamaea* 299. *Chamaea* 300. *Chamaea*

[illegible]

APPENDIX.

CUM *Chronologia* tam necessarium ad *Arithmeticam* respectum habeat, ut nullus in ea calculus administrari possit sine ope *Arithmetices*; & cum Numeri *diversæ Denominationis* sive *Speciei* difficultatem nonnunquam *Junioribus* parere soleant: ad uberio-rem *Rei Chronologicæ* jam breviter explicatæ intelligentiam, Exempla nonnulla *Operationum Arithmeticarum* subnectere non operæ pretium tantum, sed & necessarium videtur. Lectorem vero id unum interim monemus, quod illum prima *Arithmetices* Elementa è *Wingato* aliove libro didicisse supponimus.

Exempla Additionis.

| | <i>d.</i> | <i>h.</i> | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|----|----|
| Exempl. } 1 ^{um} . | 365 | 5 | 49 | 16 |
| | 38 | 20 | 36 | 25 |
| | 404 | 2 | 25 | 41 |

Operatio sic se habet. Scrupula secunda 25 & 16 faciunt 41; qui numerus cum minor sit quam 60 (quot secunda in Scrupulo primo continentur) totus subscribatur. In proxima *Specie*, 36 & 49 faciunt 85; qui numerus cum major sit quam 60 (quot Scrupula

E

pula

pula prima in una hora continentur) ex 85 aufer 60, & *residuum* 25 subscribe. Dein ad proximam *Speciem* (vice 60, numeri subducti ex 85) unitatem adjice, ut 20 fiunt 21, quæ cum 5 faciunt 26; aufer ideo 24 (numerus horarum in die, quæ est ultima species) & reliquæ sunt 2 subscribendæ. Una ista dies, prius subducta, ultimæ speciei addita, facit ut summa sit d. 404 h. 2. 25'. 41".

| | d. | h. | hel. |
|---------------------------|-----|----|------|
| Exempl. 1 ^{um} . | 354 | 8 | 876 |
| | 383 | 21 | 589 |
| | 738 | 6 | 385 |

Helachim 589 & 876 faciunt 1465; aufer ideo 1080 (viz. tot *Helachim* quot in hora continentur) & *residuum* 385 subscribe. Hora ista ex *Helachim* collecta una cum aliis 21 & 8 efficit ut horæ sint 30; è quibus aufer 24 (numerus scilicet horarum in die) & reliquas 6 subscribe: unam diem (id est, horas istas 24. subductas) ad datos dies adjice, & summa erit d. 738. h. 6. hel. 385.

Exempla Subtractionis.

| | d. | h. | ' | " |
|---------------------------|-----|----|----|----|
| Exempl. 1 ^{um} . | 340 | 13 | 26 | 35 |
| | 210 | 15 | 36 | 45 |
| | 129 | 21 | 49 | 50 |

Operatio sic procedit. Cum 45 è 35 subduci nequeant, ad 35 adde 60 (id est, unum Scru-

Scrupulum primum à proxima serie mutuo acceptum) quæ faciunt 95: è quibus 45 subductis, restant 50 subscribenda. Jam quoniam 60 mutuo accepisti, unitatem adjice ad proximas figuras subtrahendas; dein dic, 37 è 26 subtrahi nequeunt, at 37 è 26 & 60, sive 86, (60 mutuo acceptis, cum 60 prima unam horam conficiunt) restant 49; pro hora quam mutuatus es: dein adjice unitatem ad proximam speciem. At 16 è 13 subduci nequeunt; mutuo igitur accipe 24, (id est unam diem in horas resolutam) quas ad 13 addas, ut fiant 37. atque 16 è 37 subductis, reliquæ sunt horæ 21. Postremo adde unitatem ad 210: &, si subductio fiat, restant 129.

| | <i>d.</i> | <i>b.</i> | <i>hel.</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|
| Exempl. } | 383 | 21 | 589 |
| 2 ^{um} . } | 29 | 12 | 793 |
| | 354 | 8 | 876 |

Hic *Helachim* 793 ex 589 subduci nequeunt, igitur ad 589 addantur tot *Helachim* quot unam horam adæquant, id est, 1080, ut summa sit 1669: è quibus aufer 793, & residua fient 876. Hora hic assumpta una cum reliquis 12 in proxima serie ex 21 subtrahitis, restant 8; & diebus 29 subductis è 383, reliqui sunt 354.

Exempla Multiplicationis.

| | <i>d.</i> | <i>b.</i> | <i>l.</i> | <i>u</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Exempl. 1 ^{um} . | 25 | 16 | 45 | 24 |
| } | | | | 4 |
| | 102 | 19 | 1 | 36 |

Primo duc 4 in 24, & productum 96 per 60 divide (cum 60 secunda unum Scrupulum primum conficiant) & quoto 1 reservato residuum 36 scribe sub 4, dein duc 4 in 45, & producto 180 adde quotum reservatum; summaq; 181 per 60 iterum divisa (quoniam 60 Scrupula prima unam horam adæquant) dat quotum 3 reservandum, in residuo unitatem subscribendam. Duc jam 4 in 16, & producto 64 adjice quotum reservatum 3, summa 67 per 24 divisa (quoniam horæ 24 unam faciunt diem) quotus reservandus est 2, residuum subscribendum 19: denique 4 duc in 25, & producto 100 adde 2 quotum reservatum, & summa erit 102.

| | <i>d.</i> | <i>b.</i> | <i>hel.</i> |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Exempl. 2 ^{um} . | 2 | 16 | 595 |
| } | | | 285 |
| | 3 | 13 | 15 |

Libro primo pag. 24. docuimus inter alia ad initium Anni *Judaici* calculandum, Cyclos completos 285 ducendos esse in 2, 16, 595; qui quidem calculus sic procedit.

Pri-

Primo duc 285 in 595, & productum 169575
 divide per 1080 (quot *Helachim* unam faciunt
 horam) & quot 157 reservato residuum 15
 subscribatur. Deinde duc 285 in 16 & pro-
 ducto 4560 adde horas 157, quotum scilicet
 reservatum: summam 4717 divide per 24
 (quoniam horæ 24 unam diem conficiunt,
 quæ est proxima species) & quot 196 refer-
 vato, residuum 13 subscribe: denique duc
 285 in 2, & producto 570 adde 196 quotum
 reservatum, & summa erit 766. Verum non
 quot dies, sed quota Feria quæritur; igitur
 766 divide per 7 (qui numerus est dierum
 unius Hebdomadis) & quotus erit 109, resi-
 duum 3 subscribendum. Ergo in diebus 766
 continentur septimanæ 109, & dies præterea
 3, qui tertiam Feriam Septimanæ denotant.
 Eodem plane modo procedendum est in re-
 liquis numeris qui ibidem occurrunt: ut &
 in *Characteribus Mensis* (Anni communis
 & Embolimæi) in isto calculo observandis.
 Ex. gr. *Mensis Judaicus* est dierum 29. hor.
 12. 793; ideo si abjiciamus quatuor Hebdo-
 mades sive quater septem, vel 29 dividamus
 per septem, relinquetur *Character Mensis*:
 d. 1. 12. 793. Hanc operationem fusius pro-
 secuti sumus, ut dictum calculum facilius
 quispiam deprehendat.

Exempla

Exempla Divisionis.

I. *Ex. gr.* sit divisor 365, dividendus

$$2630410, \text{quotus erit } 7206. \frac{220}{365}$$

Hoc est, Si quærat^rur quoties Annus *Nabonafareus*, qui dies colligit præcise 365, continetur in diebus 2630410: quotiens erit 7206, & residuum 220; id est 2630410 continent Annos *Nabonaf.* 7206, & dies præterea 220. Praxin (cum eodem modo administretur, ac in aliis Exemplis, quæ Tyronibus familiaria sunt) *brevitatis gratia* missam consulto facimus.

Exemplum secundum: Si Annus *Julianus* colligens d. 365, h. 6. o'. o". dividendus sit per Mensem Lunarem, id est, d. 29. h. 12. 44'. 3", Hic cum Scrupula secunda colligantur, ambo numeri in minimam speciem ope *Reductionis* convertendi sunt, & è divisione prodibunt Menses Lunares 12. d. 10. h. 21. 11'. 24".

Exempla Reductionis descendētis.

Si dies 365 reducendi sint in horas: cum horæ 24 æquales sint uni diei, duc 24 in 365, & productus 8760 erit summa horarum: quas si reduceres in Scrupula prima, cum 60 prima æqualia sint uni horæ, duc 60 in 8760, & prodibit summa Scrup. primorum 525600; quam si ducas in 60 (cum 60 secunda æqualia sint uni primo) prodibit numerus secundorum in diebus 365. viz. 31536000.

Exempla

Exempla Reductionis ascendentis.

Si Scrupula secunda 31536000, in prima, horas, & dies reducenda sint. Primo divide secunda per 60, & quotus dabit 525600, prima in iis contenta; quæ si dividas iterum per 60 (quot prima in una hora continentur) quotiens dabit horas 8760. at in uno die sunt horæ 24; ergo divide 8760 per 24, & quotus 365 erit numerus dierum qui in iis continentur.

FINIS.

Analysis

So.
api:

{ 178104923 } Gap:
 { 329410876 }
 { 678104923 }
 { 32948765 } 240
 { 56784923 } Gap.

Xw. 2. 2

15610112381573
 0411861321729
 213497112121
 578112000021
 12332315910
 300000000000000000
 10203040500600
 220004530902010
 201918171614151011
 120020604070.



Asia from Prometheus mother of
 y name, Africa from Hercules son A